41834

ačunica

za

austrijske opće pučke škole.

Izdanje u tri dijela.

Prvi dio: Niži stepen.

Sastavio

Dr. Franjo vitez Močnik.

Stoji 30 h.

U Beču.

U carskoj kraljevskoj nakladi školskih knjiga.

B. L. U.

1.

Računica

za

austrijske opće pučke škole.

Izdanje u tri dijela.

Prvi dio: Niži stepen.

Sastavio

Dr. Franjo vitez Močnik.

Bez promjene preštampan tekst od godine 1904.

Stoji vezana 30 parâ.

U Beču.

U carskoj kraljevskoj nakladi školskih knjiga.

1906.

41834

Školske knjige, što ih izdaje koja c. kr. naklada školskih knjiga, smiju se prodavati samo za cijenu, koja je naznačena na prvoj strani.

Pridržano je pravo prevađanja.

0300367937

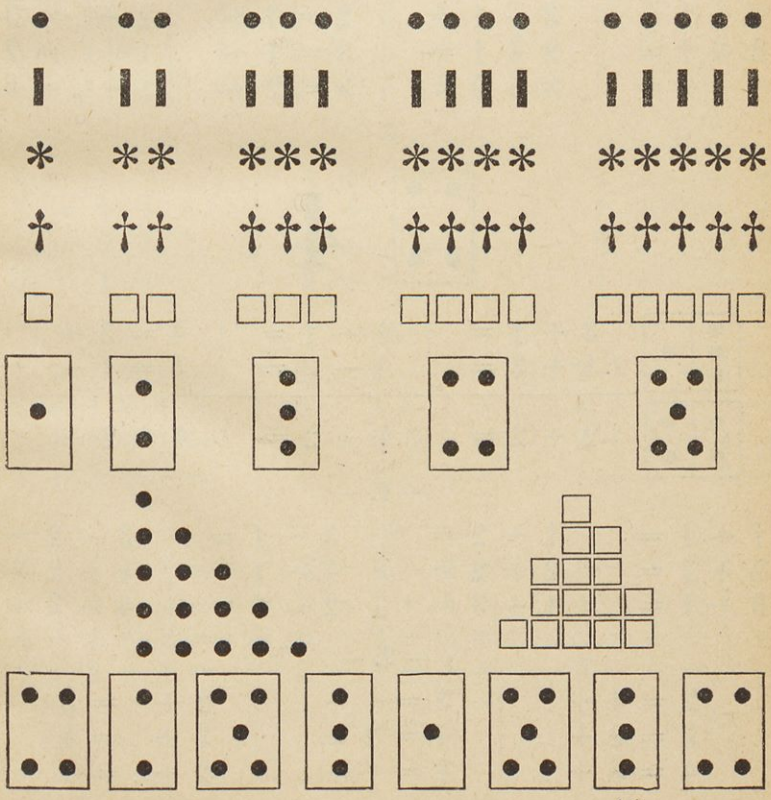
Štampano u Karla Gorišeka u Beču.

Prvi odsjek.

I. Brojni prostor od jedan do deset.

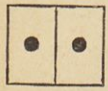
Brojevi od jedan do pet.

(Predočivanje, dodavanje i oduzimanje stvarî.)



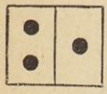
1

2



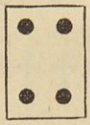
$1 + 1 =$ | $2 - 1 =$ | $2 = 1 +$.

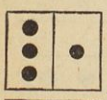
3



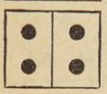
$2 + 1 =$	$3 - 1 =$	$3 = 2 +$.
$1 + 2 =$	$3 - 2 =$	$3 = 1 +$.

$1 + 1 =$	$3 - 1 =$	$2 = 1 +$.	$2 +$. $= 3$
$2 + 1 =$	$2 - 1 =$	$3 = 1 +$.	$1 +$. $= 2$
$1 + 2 =$	$3 - 2 =$	$3 = 2 +$.	$1 +$. $= 3$

 **4**



$3 + 1 =$	$4 - 1 =$	$4 = 3 +$.
$1 + 3 =$	$4 - 3 =$	$4 = 1 +$.



$2 + 2 =$ | $4 - 2 =$ | $4 = 2 +$.

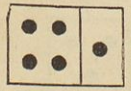
– 1. –

$1 + 1 =$	$1 + 2 =$	$3 - 1 =$	$3 - 2 =$
$2 + 1 =$	$2 + 2 =$	$4 - 1 =$	$4 - 2 =$
$3 + 1 =$	$1 + 3 =$	$2 - 1 =$	$4 - 3 =$

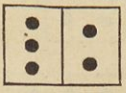
– 2. –

$2 = 1 +$.	$3 = 1 +$.	$2 +$. $= 3$
$3 = 2 +$.	$4 = 2 +$.	$3 +$. $= 4$
$4 = 3 +$.	$4 = 1 +$.	$2 +$. $= 4$

5



4 + 1 =	5 − 1 =	5 = 4 + .
1 + 4 =	5 − 4 =	5 = 1 + .



3 + 2 =	5 − 2 =	5 = 3 + .
2 + 3 =	5 − 3 =	5 = 2 + .

— 1. —

1 + 1 =	2 + 1 =	1 + 2 =	1 + 4 =
4 + 1 =	3 + 2 =	1 + 3 =	3 + 1 =
3 + 1 =	2 + 2 =	2 + 3 =	3 + 2 =

— 2. —

2 − 1 =	5 − 1 =	4 − 2 =	5 − 4 =
3 − 1 =	3 − 2 =	4 − 3 =	3 − 2 =
4 − 1 =	5 − 2 =	5 − 3 =	4 − 1 =

— 3. —

2 = 1 + .	3 + . = 4	2 + . = 4
5 = 4 + .	2 + . = 3	1 + . = 4
4 = 2 + .	1 + . = 3	2 + . = 5
5 = 1 + .	3 + . = 5	1 + . = 5

— 4. —

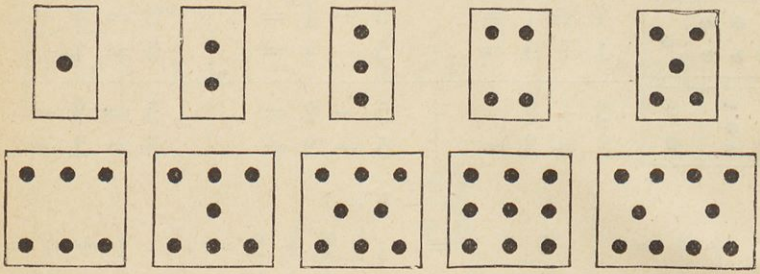
1 + 1 + 1 =	2 + 1 + 2 =	2 + 2 − 1 =
2 + 1 + 1 =	2 + 2 + 1 =	4 + 1 − 3 =
1 + 2 + 1 =	1 + 1 + 2 =	2 + 3 − 4 =
1 + 3 + 1 =	1 + 1 + 3 =	1 + 4 − 2 =

— 5. —

3 − 1 − 1 =	5 − 1 − 2 =	5 − 3 + 1 =
5 − 1 − 1 =	5 − 1 − 3 =	4 − 2 + 3 =
4 − 1 − 2 =	5 − 2 − 2 =	2 − 1 + 4 =
4 − 2 − 1 =	5 − 3 − 1 =	5 − 4 + 2 =

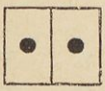
Brojevi od jedan do deset.

(Svakovrsno upotrebljavanje brojeva.)



---

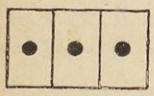
i 1 ⁝ 2



1 + 1 =
2 − 1 =
2 = 1 + .

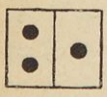
2 × 1 =
1 u 2 =
½ od 2 =

⁝ 3



1 + 1 + 1 =

3 × 1 =
1 u 3 =
⅓ od 3 =

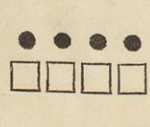


2 + 1 =
1 + 2 =
3 − 1 =
3 − 2 =

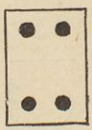
3 = 2 + .
3 = 1 + .
2 u 3 = 1 (1)

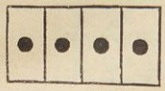
---

2 + 1 =	3 − 1 =	3 × 1 =	1 u 3 =
1 + 1 =	3 − 2 =	2 × 1 =	1 u 2 =
1 + 2 =	2 = 1 + .	1 × 1 =	½ od 2 =
2 − 1 =	3 = 1 + .	1 × 3 =	⅓ od 3 =

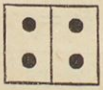


4

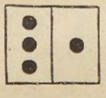




1 + 1 + 1 + 1 =	4 × 1 =
	1 u 4 =
	¼ od 4 =



2 + 2 =	2 × 2 =
4 − 2 =	2 u 4 =
4 = 2 + .	½ od 4 =



3 + 1 =	4 = 3 + .
1 + 3 =	4 = 1 + .
4 − 1 =	1 × 3 + 1 =
4 − 3 =	3 u 4 =

— 1. —

2 + 1 =	1 + 2 =	4 − 1 =	3 − 2 =
3 + 1 =	2 + 2 =	4 − 2 =	3 − 3 =
1 + 1 =	2 − 1 =	4 − 3 =	1 − 1 =
1 + 3 =	3 − 1 =	4 − 4 = 0	2 − 2 =

— 2. —

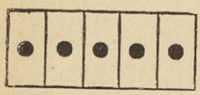
4 = 2 + .	1 + . = 3	2 + 1 + 1 =
4 = 1 + .	2 + . = 4	3 + 1 − 2 =
3 = 2 + .	3 + . = 4	4 − 2 − 1 =

— 3. —

2 × 1 =	2 u 4 =	½ od 2 =
4 × 1 =	1 u 3 =	½ od 4 =
1 × 4 =	1 u 4 =	⅓ od 3 =
2 × 2 =	2 u 3 =	¼ od 4 =

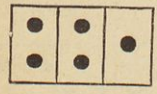
●●●●●
*****

5



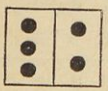
$1 + 1 + 1 + 1 + 1 =$

$5 \times 1 =$ | $1 \text{ u } 5 =$ | $1/5 \text{ od } 5 =$



$2 + 2 + 1 =$

$2 \times 2 + 1 =$ | $2 \text{ u } 5 =$

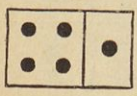


$3 + 2 =$ | $5 = 3 + .$

$2 + 3 =$ | $5 = 2 + .$

$5 - 2 =$ | $1 \times 3 + 2 =$

$5 - 3 =$ | $3 \text{ u } 5 =$



$4 + 1 =$ | $5 = 4 + .$

$1 + 4 =$ | $5 = 1 + .$

$5 - 1 =$ | $1 \times 4 + 1 =$

$5 - 4 =$ | $4 \text{ u } 5 =$

– 1. –

$1 + 1 =$	$5 - 1 =$	$1 + 2 =$	$4 - 2 =$
$3 + 1 =$	$4 - 1 =$	$3 + 2 =$	$5 - 2 =$
$2 + 1 =$	$2 - 1 =$	$2 + 2 =$	$4 - 3 =$
$4 + 1 =$	$3 - 1 =$	$1 + 3 =$	$5 - 5 =$
$1 + 4 =$	$1 - 1 =$	$2 + 3 =$	$5 - 3 =$

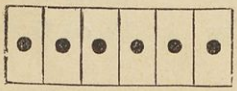
– 2. –

$3 = 2 + .$	$1 + . = 3$	$2 + 1 + 2 =$
$4 = 3 + .$	$4 + . = 5$	$5 - 1 - 2 =$
$5 = 2 + .$	$3 + . = 5$	$3 + 2 - 1 =$
$4 = 2 + .$	$2 + . = 5$	$5 - 4 + 3 =$

– 3. –

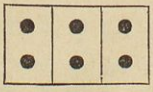
$3 \times 1 =$	$1 \times 5 =$	$1 \text{ u } 5 =$	$1/2 \text{ od } 2 =$
$2 \times 2 =$	$1 \times 4 =$	$2 \text{ u } 4 =$	$1/4 \text{ od } 4 =$
$5 \times 1 =$	$1 \times 2 =$	$2 \text{ u } 5 =$	$1/2 \text{ od } 4 =$
$4 \times 1 =$	$1 \times 1 =$	$4 \text{ u } 5 =$	$1/5 \text{ od } 5 =$

6

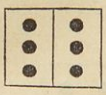


$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 =$

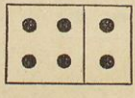
$6 \times 1 =$ | 1 u $6 =$ | $\frac{1}{6}$ od $6 =$



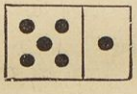
$2 + 2 + 2 =$	2 u $6 =$
$3 \times 2 =$	$\frac{1}{3}$ od $6 =$



$3 + 3 =$	$2 \times 3 =$
$6 - 3 =$	3 u $6 =$
$6 = 3 + .$	$\frac{1}{2}$ od $6 =$



$4 + 2 =$	$6 = 4 + .$
$2 + 4 =$	$6 = 2 + .$
$6 - 2 =$	$1 \times 4 + 2 =$
$6 - 4 =$	4 u $6 =$



$5 + 1 =$	$6 = 5 + .$
$1 + 5 =$	$6 = 1 + .$
$6 - 1 =$	$1 \times 5 + 1 =$
$6 - 5 =$	5 u $6 =$

– 1. –

$2 + 1 =$	$4 + 1 =$	$3 + 2 =$	$3 + 3 =$
$2 - 1 =$	$4 - 1 =$	$3 - 2 =$	$3 - 3 =$
$3 + 1 =$	$5 + 1 =$	$4 + 2 =$	$1 + 3 =$
$3 - 1 =$	$5 - 1 =$	$4 - 2 =$	$6 - 3 =$

– 2. –

$1 + 4 =$	$1 + 5 =$	$6 = 4 + .$	$2 + . = 3$
$6 - 4 =$	$6 - 5 =$	$4 = 1 + .$	$1 + . = 6$
$2 + 4 =$	$1 + 1 =$	$5 = 3 + .$	$4 + . = 5$
$5 - 4 =$	$6 - 6 =$	$6 = 2 + .$	$2 + . = 6$

– 3. –

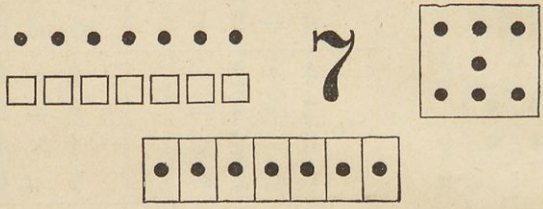
$2 + 1 + 3 =$	$3 + 2 + 1 =$	$1 + 2 + 2 =$
$2 + 3 - 4 =$	$1 + 5 - 3 =$	$4 + 2 - 5 =$
$5 - 1 + 2 =$	$6 - 5 + 4 =$	$4 - 3 + 5 =$
$6 - 3 - 1 =$	$6 - 4 - 2 =$	$5 - 1 - 4 =$

— 4. —

3 × 2 =	2 × . = 4	1 u 6 =	½ od 6 =
2 × 3 =	2 × . = 6	2 u 4 =	½ od 4 =
2 × 2 =	3 × . = 3	2 u 6 =	⅓ od 6 =
6 × 1 =	3 × . = 6	3 u 9 =	⅙ od 6 =

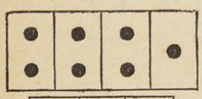
— 5. —

3 × 1 + 2 =	2 × 2 + 2 =	½ od 2 + 4 =
2 × 3 − 4 =	6 × 1 − 5 =	⅓ od 6 − 2 =
1 × 5 − 3 =	3 × 2 − 1 =	½ od 6 + 3 =

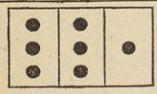


1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 =

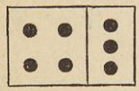
7 × 1 = | 1 u 7 = | ⅐ od 7 =



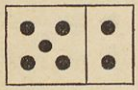
2 + 2 + 2 + 1 =	
3 × 2 + 1 =	2 u 7 =



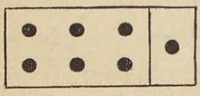
3 + 3 + 1 =	
2 × 3 + 1 =	3 u 7 =



4 + 3 =	7 = 4 + .
3 + 4 =	7 = 3 + .
7 − 3 =	1 × 4 + 3 =
7 − 4 =	4 u 7 =



5 + 2 =	7 = 5 + .
2 + 5 =	7 = 2 + .
7 − 2 =	1 × 5 + 2 =
7 − 5 =	5 u 7 =



6 + 1 =	7 = 6 + .
1 + 6 =	7 = 1 + .
7 − 1 =	1 × 6 + 1 =
7 − 6 =	6 u 7 =

— 1. —

1 + 2 =	3 + 2 =	6 + 1 =	4 + 1 =
3 − 1 =	5 − 1 =	7 − 2 =	5 − 2 =
2 + 2 =	4 + 2 =	5 + 1 =	3 + 1 =
4 − 1 =	6 − 1 =	6 − 2 =	4 − 2 =

— 2. —

4 + 3 =	2 + 3 =	1 + 5 =	1 + 3 =
7 − 4 =	5 − 4 =	6 − 3 =	5 − 4 =
3 + 3 =	1 + 3 =	3 + 4 =	2 + 5 =
6 − 4 =	4 − 4 =	7 − 6 =	7 − 7 =

— 3. —

2 + 1 =	7 = 6 + .	4 + . = 5	7 − 1 =
5 + 2 =	6 = 4 + .	5 + . = 7	3 − 2 =
2 + 3 =	5 = 2 + .	3 + . = 6	4 − 3 =
2 + 4 =	7 = 3 + .	1 + . = 6	7 − 5 =
1 + 6 =	4 = 1 + .	2 + . = 7	6 − 6 =

— 4. —

2 + 2 + 2 =	3 − 2 + 1 =	5 − 2 − 1 =
1 + 3 + 2 =	5 − 2 + 4 =	6 − 3 − 2 =
2 + 3 + 1 =	7 − 5 + 3 =	4 − 1 − 2 =
5 + 2 − 4 =	7 − 3 + 1 =	6 − 2 − 3 =
5 + 1 − 2 =	4 − 3 + 6 =	7 − 5 − 1 =
2 + 4 − 2 =	7 − 4 − 2 =	7 − 3 − 4 =

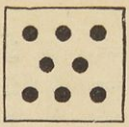
— 5. —

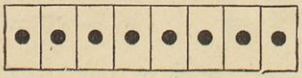
1 × 2 =	6 = 3 × .	2 u 4 =	½ od 4 =
2 × 2 =	4 = 2 × .	2 u 6 =	½ od 6 =
3 × 2 =	2 = 1 × .	3 u 6 =	⅓ od 3 =
2 × 3 =	6 = 2 × .	4 u 7 =	⅓ od 6 =
7 × 1 =	7 = 1 × .	5 u 7 =	¼ od 4 =

— 6. —

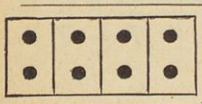
1 × 5 + 2 =	1 × 6 − 4 =	½ od 4 + 4 =
2 × 3 − 3 =	4 × 1 + 3 =	½ od 6 − 3 =
3 × 2 + 1 =	1 × 1 + 5 =	⅓ od 6 + 5 =
7 × 1 − 4 =	7 × 1 − 7 =	¼ od 4 + 4 =

8

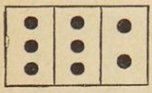




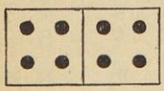
$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 =$
$8 \times 1 =$ | 1 u $8 =$ | $\frac{1}{8}$ od $8 =$



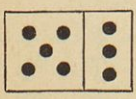
$2 + 2 + 2 + 2 =$ | 2 u $8 =$
$4 \times 2 =$ | $\frac{1}{4}$ od $8 =$



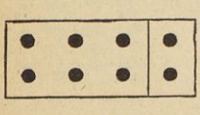
$3 + 3 + 2 =$
$2 \times 3 + 2 =$ | 3 u $8 =$



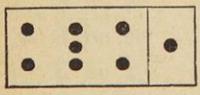
$4 + 4 =$ | $2 \times 4 =$
$8 - 4 =$ | 4 u $8 =$
$8 = 4 + .$ | $\frac{1}{2}$ od $8 =$



$5 + 3 =$ | $8 = 5 + .$
$3 + 5 =$ | $8 = 3 + .$
$8 - 3 =$ | $1 \times 5 + 3 =$
$8 - 5 =$ | 5 u $8 =$



$6 + 2 =$ | $8 = 6 + .$
$2 + 6 =$ | $8 = 2 + .$
$8 - 2 =$ | $1 \times 6 + 2 =$
$8 - 6 =$ | 6 u $8 =$



$7 + 1 =$ | $8 = 7 + .$
$1 + 7 =$ | $8 = 1 + .$
$8 - 1 =$ | $1 \times 7 + 1 =$
$8 - 7 =$ | 7 u $8 =$

— 1. —

$1 + 1 =$	$2 + 2 =$	$6 - 1 =$	$4 - 2 =$
$3 + 1 =$	$6 + 2 =$	$8 - 1 =$	$8 - 2 =$
$5 + 1 =$	$5 + 2 =$	$5 - 1 =$	$6 - 2 =$
$7 + 1 =$	$4 + 2 =$	$7 - 1 =$	$3 - 2 =$

— 2. —

2 + 1 =	1 + 3 =	3 + 4 =	3 + 5 =
4 + 1 =	4 + 3 =	1 + 4 =	2 + 5 =
6 + 1 =	5 + 3 =	4 + 4 =	2 + 6 =
1 + 2 =	3 + 3 =	2 + 4 =	1 + 6 =
3 + 2 =	2 + 3 =	1 + 5 =	1 + 7 =

— 3. —

4 − 1 =	5 − 3 =	6 − 4 =	8 − 5 =
3 − 1 =	8 − 3 =	7 − 4 =	7 − 5 =
2 − 1 =	7 − 3 =	8 − 4 =	7 − 6 =
7 − 2 =	4 − 3 =	5 − 5 =	7 − 7 =
5 − 2 =	4 − 4 =	6 − 5 =	8 − 7 =

— 4. —

8 = 3 + .	2 + . = 8	3 + 1 + 1 =
6 = 4 + .	6 + . = 7	4 + 2 + 1 =
7 = 5 + .	1 + . = 5	2 + 3 + 3 =

— 5. —

5 + 2 + 1 =	5 − 1 − 2 =	3 + 5 − 7 =
4 + 1 + 3 =	4 − 2 − 1 =	2 + 6 − 5 =
6 + 1 + 1 =	8 − 1 − 5 =	5 + 1 − 4 =
3 + 3 + 2 =	7 − 3 − 1 =	6 − 1 + 2 =
1 + 4 + 1 =	6 − 3 − 3 =	7 − 3 + 4 =
2 + 3 + 2 =	8 − 4 − 2 =	8 − 5 + 3 =

— 6. —

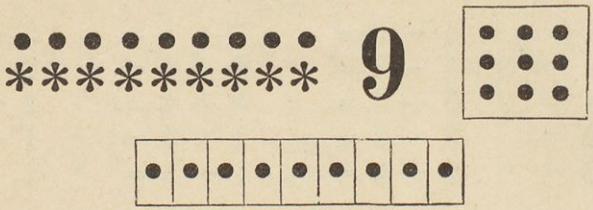
3 × 2 =	4 × 2 =	2 × . = 6	. × 1 = 6
2 × 4 =	1 × 6 =	1 × . = 7	. × 2 = 4
7 × 1 =	2 × 3 =	4 × . = 8	. × 4 = 8

— 7. —

2 u 8 =	3 u 6 =	½ od 4 =	⅓ od 6 =
2 u 6 =	4 u 8 =	½ od 8 =	¼ od 8 =
2 u 5 =	5 u 7 =	½ od 6 =	⅛ od 8 =

— 8. —

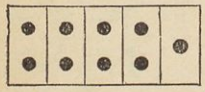
2 × 2 + 4 =	2 × 4 − 5 =	½ od 4 + 5 =
3 × 2 + 1 =	2 × 3 − 2 =	⅓ od 6 + 6 =
4 × 1 + 3 =	7 × 1 − 4 =	½ od 8 − 3 =



9

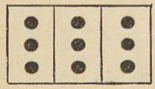
$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 =$

$9 \times 1 =$ | 1 u $9 =$ | $\frac{1}{9}$ od $9 =$



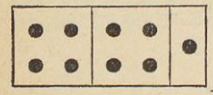
$2 + 2 + 2 + 2 + 1 =$
$4 \times 2 + 1 =$

2 u $9 =$



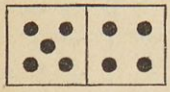
$3 + 3 + 3 =$
$3 \times 3 =$

3 u $9 =$
$\frac{1}{3}$ od $9 =$



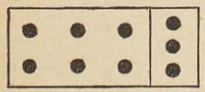
$4 + 4 + 1 =$
$2 \times 4 + 1 =$

4 u $9 =$



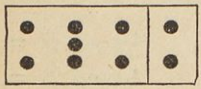
$5 + 4 =$
$4 + 5 =$
$9 - 4 =$
$9 - 5 =$

$9 = 5 + .$
$9 = 4 + .$
$1 \times 5 + 4 =$
5 u $9 =$



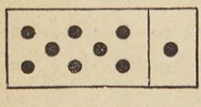
$6 + 3 =$
$3 + 6 =$
$9 - 3 =$
$9 - 6 =$

$9 = 6 + .$
$9 = 3 + .$
$1 \times 6 + 3 =$
6 u $9 =$



$7 + 2 =$
$2 + 7 =$
$9 - 2 =$
$9 - 7 =$

$9 = 7 + .$
$9 = 2 + .$
$1 \times 7 + 2 =$
7 u $9 =$



$8 + 1 =$
$1 + 8 =$
$9 - 1 =$
$9 - 8 =$

$9 = 8 + .$
$9 = 1 + .$
$1 \times 8 + 1 =$
8 u $9 =$

– 1. –

7 + 1 =	6 + 2 =	3 + 3 =	5 + 2 =
2 + 2 =	5 + 1 =	1 + 8 =	1 + 5 =
1 + 3 =	6 + 3 =	3 + 5 =	2 + 6 =
2 + 4 =	7 + 2 =	2 + 3 =	2 + 7 =

– 2. –

5 − 1 =	8 − 2 =	8 − 5 =	5 − 3 =
6 − 2 =	6 − 4 =	9 − 4 =	8 − 8 =
4 − 3 =	4 − 1 =	7 − 1 =	9 − 6 =
9 − 1 =	6 − 3 =	9 − 2 =	9 − 7 =

– 3. –

7 + 1 + 1 =	7 − 1 − 2 =	2 + 7 − 3 =
5 + 2 + 2 =	6 − 3 − 1 =	3 + 4 − 5 =
1 + 4 + 3 =	9 − 2 − 5 =	8 − 3 + 2 =
3 + 2 + 4 =	6 − 2 − 4 =	5 − 1 + 4 =

– 4. –

6 = 5 + .	8 + . = 9	2 + 1 + 2 + 3 =
7 = 4 + .	5 + . = 7	9 − 3 − 4 − 1 =
9 = 6 + .	3 + . = 6	4 + 4 − 5 + 6 =
8 = 4 + .	2 + . = 8	8 − 2 + 3 − 7 =

– 5. –

2 × 1 =	4 × 2 =	1 × 6 =	4 × 1 =
1 × 5 =	6 × 1 =	2 × 2 =	1 × 9 =
2 × 4 =	1 × 8 =	1 × 7 =	3 × 2 =
3 × 3 =	3 × 1 =	2 × 3 =	5 × 1 =

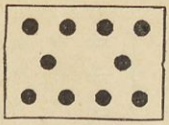
– 6. –

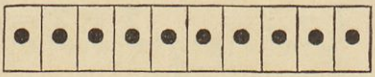
2 u 6 =	3 u 9 =	1/4 od 4 =	1/2 od 4 =
2 u 4 =	4 u 8 =	1/2 od 8 =	1/4 od 8 =
3 u 6 =	3 u 7 =	1/5 od 5 =	1/3 od 9 =
2 u 8 =	5 u 9 =	1/3 od 6 =	1/2 od 6 =

– 7. –

8 = 2 × .	. × 2 = 4	2 × 3 + 1 =
6 = 3 × .	. × 4 = 8	3 × 3 − 7 =
9 = 3 × .	. × 2 = 6	1/2 od 8 + 5 =
6 = 2 × .	. × 1 = 9	1/3 od 9 − 2 =

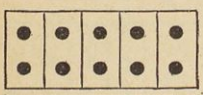
10





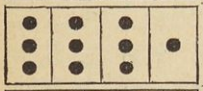
$1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=$

$10 \times 1 =$ | 1 u 10 = | 1/10 od 10 =



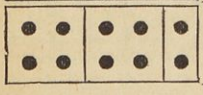
$2+2+2+2+2=$ | 2 u 10 =

$5 \times 2=$ | 1/5 od 10 =



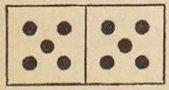
$3+3+3+1=$

$3 \times 3+1=$ | 3 u 10 =



$4+4+2=$

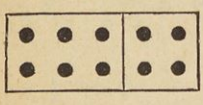
$2 \times 4+2=$ | 4 u 10 =



$5+5=$ | $2 \times 5=$

$10-5=$ | 5 u 10 =

$10=5+.$ | 1/2 od 10 =

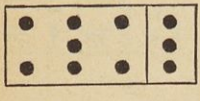


$6+4=$ | $10=6+.$

$4+6=$ | $10=4+.$

$10-4=$ | $1 \times 6+4=$

$10-6=$ | 6 u 10 =

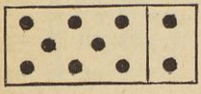


$7+3=$ | $10=7+.$

$3+7=$ | $10=3+.$

$10-3=$ | $1 \times 7+3=$

$10-7=$ | 7 u 10 =

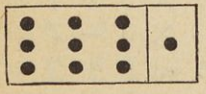


$8+2=$ | $10=8+.$

$2+8=$ | $10=2+.$

$10-2=$ | $1 \times 8+2=$

$10-8=$ | 8 u 10 =



$9+1=$ | $10=9+.$

$1+9=$ | $10=1+.$

$10-1=$ | $1 \times 9+1=$

$10-9=$ | 9 u 10 =

— 1. —

6 + 1 =	4 + 2 =	4 + 4 =	2 + 6 =
2 + 1 =	6 + 2 =	2 + 4 =	4 + 6 =
7 + 1 =	1 + 2 =	6 + 4 =	1 + 6 =
8 + 1 =	5 + 2 =	5 + 4 =	3 + 6 =
4 + 1 =	8 + 2 =	3 + 4 =	2 + 7 =
9 + 1 =	4 + 3 =	2 + 5 =	1 + 7 =
3 + 1 =	6 + 3 =	4 + 5 =	3 + 7 =
5 + 1 =	3 + 3 =	1 + 5 =	1 + 8 =
3 + 2 =	7 + 3 =	5 + 5 =	2 + 8 =
7 + 2 =	5 + 3 =	3 + 5 =	1 + 9 =

— 2. —

8 − 1 =	5 − 2 =	6 − 3 =	8 − 5 =
5 − 1 =	8 − 2 =	8 − 4 =	9 − 6 =
2 − 1 =	3 − 2 =	5 − 4 =	10 − 6 =
4 − 1 =	10 − 2 =	9 − 4 =	8 − 6 =
9 − 1 =	7 − 2 =	6 − 4 =	7 − 6 =
6 − 1 =	4 − 3 =	7 − 4 =	9 − 7 =
10 − 1 =	10 − 3 =	10 − 4 =	8 − 7 =
7 − 1 =	9 − 3 =	9 − 5 =	10 − 8 =
6 − 2 =	5 − 3 =	7 − 5 =	9 − 8 =
9 − 2 =	8 − 3 =	10 − 5 =	10 − 9 =

— 3. —

7 = 5 + .	2 + . = 10	6 + 1 + 2 =
10 = 7 + .	3 + . = 7	5 + 2 + 3 =
6 = 2 + .	4 + . = 9	4 + 1 + 4 =
8 = 3 + .	5 + . = 10	5 + 4 + 1 =
5 = 1 + .	6 + . = 8	4 + 3 + 2 =
10 = 4 + .	7 + . = 9	3 + 6 + 1 =

— 4. —

2 + 8 − 5 =	10 − 6 + 3 =	10 − 1 − 7 =
4 + 5 − 6 =	8 − 2 + 4 =	9 − 2 − 5 =
3 + 6 − 4 =	9 − 3 + 2 =	8 − 3 − 4 =
5 + 5 − 3 =	7 − 5 + 8 =	10 − 2 − 6 =
7 + 3 − 8 =	5 − 3 + 6 =	6 − 2 − 2 =
9 + 1 − 7 =	8 − 4 + 5 =	9 − 3 − 3 =

— 5. —

1 + 1 =	7 + 2 + 1 =	6 + 1 + 1 + 2 =
2 + 2 =	2 + 3 + 4 =	7 + 2 + 1 − 8 =
2 + 3 =	7 + 1 − 2 =	2 + 6 − 5 + 4 =
1 + 4 =	6 + 4 − 5 =	9 + 1 − 2 − 5 =
4 − 2 =	9 − 1 + 2 =	10 − 7 + 4 + 1 =
7 − 3 =	10 − 7 + 6 =	8 − 4 + 6 − 3 =
6 − 5 =	8 − 2 − 4 =	6 − 1 − 3 + 8 =
10 − 7 =	10 − 5 − 3 =	10 − 5 − 3 − 1 =

— 6. —

3 × 1 =	1 × 2 =	2 × 4 =	8 = 2 × .
7 × 1 =	5 × 2 =	1 × 5 =	6 = 3 × .
6 × 1 =	3 × 2 =	2 × 5 =	2 = 2 × .
2 × 1 =	4 × 2 =	1 × 6 =	10 = 5 × .
5 × 1 =	2 × 2 =	1 × 7 =	. × 3 = 9
8 × 1 =	2 × 3 =	1 × 8 =	. × 2 = 6
4 × 1 =	3 × 3 =	1 × 9 =	. × 1 = 7
10 × 1 =	1 × 3 =	1 ×10 =	. × 5 = 10

— 7. —

1 u 5 =	2 u 4 =	3 u 9 =	6 u 6 =
1 u 8 =	2 u 8 =	3 u 6 =	7 u 10 =
1 u 4 =	2 u 10 =	4 u 8 =	8 u 10 =
1 u 10 =	2 u 6 =	5 u 10 =	9 u 9 =

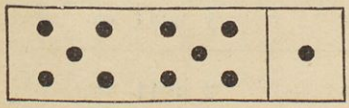
— 8. —

½ od 10 =	½ od 6 =	¼ od 8 =	⅙ od 6 =
½ od 4 =	⅓ od 9 =	¼ od 4 =	⅛ od 8 =
½ od 8 =	⅓ od 3 =	⅕ od 5 =	1/9 od 9 =
½ od 2 =	⅓ od 6 =	⅕ od 10 =	1/10 od 10 =

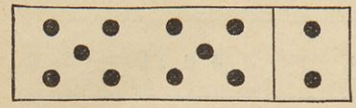
— 9. —

2 × 3 + 4 =	3 × 2 + 4 =	¼ od 8 + 7 =
3 × 1 + 5 =	3 × 2 − 4 =	⅕ od 10 + 6 =
2 × 2 + 6 =	2 × 2 + 2 =	½ od 6 − 3 =
5 × 2 − 7 =	2 × 2 − 2 =	½ od 10 − 4 =
2 × 4 − 5 =	3 × 3 + 1 =	⅓ od 9 − 2 =
2 × 5 − 6 =	3 × 3 − 1 =	½ od 8 − 3 =

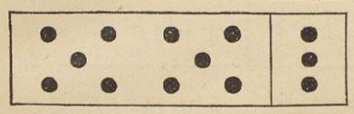
II. Produženje brojnoga prostora do dvadeset.



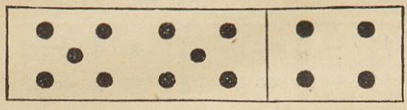
10 + 1 = 11



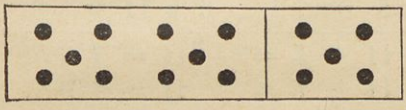
10 + 2 = 12



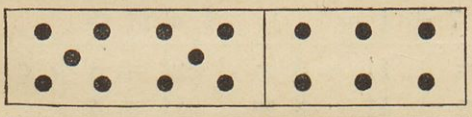
10 + 3 = 13



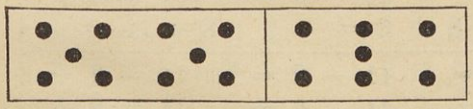
10 + 4 = 14



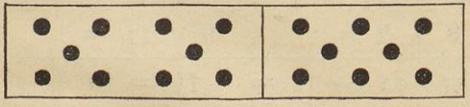
10 + 5 = 15



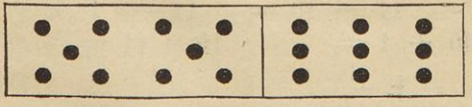
10 + 6 = 16



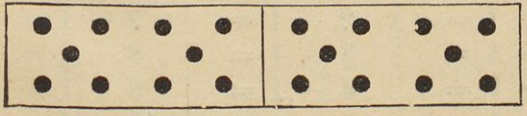
10 + 7 = 17



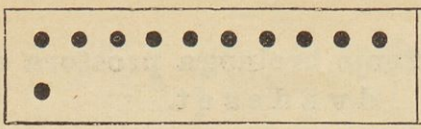
10 + 8 = 18



10 + 9 = 19

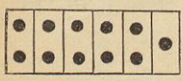


10 + 10 = 20

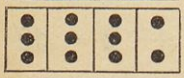


11

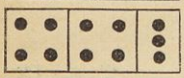
$11 \times 1 =$ | 1 u 11 =



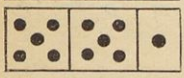
$5 \times 2 + 1 =$ | 2 u 11 =



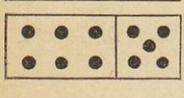
$3 \times 3 + 2 =$ | 3 u 11 =



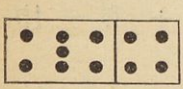
$2 \times 4 + 3 =$ | 4 u 11 =



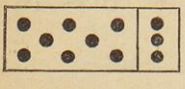
$2 \times 5 + 1 =$ | 5 u 11 =



$6 + 5 =$ | $11 - 5 =$ | $11 = 6 + .$
$5 + 6 =$ | $11 - 6 =$ | $11 = 5 + .$
$1 \times 6 + 5 =$ | 6 u 11 =

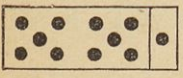


$7 + 4 =$ | $11 - 4 =$ | $11 = 7 + .$
$4 + 7 =$ | $11 - 7 =$ | $11 = 4 + .$
$1 \times 7 + 4 =$ | 7 u 11 =



$8 + 3 =$ | $11 - 3 =$ | $11 = 8 + .$
$3 + 8 =$ | $11 - 8 =$ | $11 = 3 + .$
$1 \times 8 + 3 =$ | 8 u 11 =

$9 + 2 =$ | $11 - 2 =$ | $11 = 9 + .$
$2 + 9 =$ | $11 - 9 =$ | $11 = 2 + .$
$1 \times 9 + 2 =$ | 9 u 11 =



$10 + 1 =$ | $11 - 1 =$ | $11 = 10 + .$
$1 + 10 =$ | $11 - 10 =$ | $11 = 1 + .$
$1 \times 10 + 1 =$ | 10 u 11 =

– 1. –

$1 + 1 =$	$6 + 1 =$	$2 - 1 =$	$7 - 1 =$
$2 + 1 =$	$7 + 1 =$	$3 - 1 =$	$8 - 1 =$
$3 + 1 =$	$8 + 1 =$	$4 - 1 =$	$9 - 1 =$
$4 + 1 =$	$9 + 1 =$	$5 - 1 =$	$10 - 1 =$
$5 + 1 =$	$10 + 1 =$	$6 - 1 =$	$11 - 1 =$

— 2. —

3 + 1 =	5 + 1 =	9 − 1 =	8 − 1 =	5 + 1 + 1 =
8 + 1 =	9 + 1 =	6 − 1 =	2 − 1 =	8 + 1 + 1 =
4 + 1 =	2 + 1 =	11 − 1 =	10 − 1 =	7 − 1 − 1 =
7 + 1 =	6 + 1 =	3 − 1 =	4 − 1 =	10 − 1 − 1 =
10 + 1 =	1 + 1 =	5 − 1 =	7 − 1 =	6 + 1 − 1 =

— 3. —

9 + 1 =	5 + 5 =	7 + 4 =	9 + 2 =	3 + 8 =
8 + 2 =	4 + 6 =	7 + 3 = 10	5 + 6 =	2 + 9 =
7 + 3 =	3 + 7 =	10 + 1 = 11	8 + 3 =	6 + 5 =
6 + 4 =	2 + 8 =	7 + 4 = 11	4 + 7 =	

— 4. —

10 − 1 =	10 − 7 =	11 − 4 =	11 − 2 =	11 − 6 =
10 − 2 =	10 − 5 =	11 − 1 = 10	11 − 5 =	11 − 9 =
10 − 4 =	10 − 6 =	10 − 3 = 7	11 − 8 =	11 − 7 =
10 − 8 =	10 − 3 =	11 − 4 = 7	11 − 3 =	

— 5. —

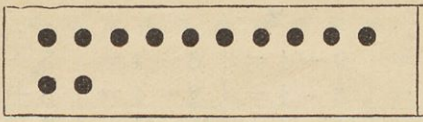
5 × 2 =	4 × 1 =	6 = . × 3	2 × 4 + 3 =
2 × 4 =	3 × 2 =	8 = . × 2	3 × 2 + 5 =
3 × 3 =	1 × 9 =	10 = . × 5	1 × 5 + 4 =
4 × 2 =	2 × 2 =	9 = 3 × .	5 × 2 − 7 =
2 × 3 =	2 × 5 =	4 = 4 × .	3 × 3 − 6 =

— 6. —

2 u 10 =	4 u 4 =	2 u 5 =	4 u 6 =	7 u 10 =
2 u 6 =	4 u 8 =	2 u 9 =	4 u 11 =	8 u 9 =
2 u 8 =	5 u 10 =	2 u 11 =	5 u 7 =	8 u 11 =
3 u 9 =	6 u 6 =	3 u 8 =	5 u 11 =	9 u 10 =
3 u 6 =	9 u 9 =	3 u 11 =	6 u 11 =	9 u 11 =

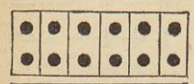
— 7. —

½ od 6 =	½ od 2 =	¼ od 8 =	⅙ od 6 =
½ od 10 =	⅓ od 9 =	¼ od 4 =	⅛ od 8 =
½ od 4 =	⅓ od 3 =	⅕ od 5 =	1/9 od 9 =
½ od 8 =	⅓ od 6 =	⅕ od 10 =	1/10 od 10 =



12

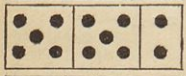
$12 \times 1 =$ | 1 u $12 =$



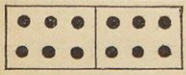
$6 \times 2 =$ | 2 u $12 =$ | $1/6$ od $12 =$

$4 \times 3 =$ | 3 u $12 =$ | $1/4$ od $12 =$

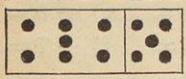
$3 \times 4 =$ | 4 u $12 =$ | $1/3$ od $12 =$



$2 \times 5 + 2 =$ | 5 u $12 =$

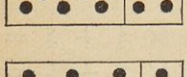


$6 + 6 =$ | $12 - 6 =$ | $12 = 6 +$.
$2 \times 6 =$ | 6 u $12 =$ | $1/2$ od $12 =$

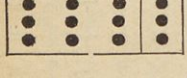


$7 + 5 =$ | $12 - 5 =$ | $12 = 7 +$.
$5 + 7 =$ | $12 - 7 =$ | $12 = 5 +$.
$1 \times 7 + 5 =$ | 7 u $12 =$

$8 + 4 =$ | $12 - 4 =$ | $12 = 8 +$.
$4 + 8 =$ | $12 - 8 =$ | $12 = 4 +$.
$1 \times 8 + 4 =$ | 8 u $12 =$



$9 + 3 =$ | $12 - 3 =$ | $12 = 9 +$.
$3 + 9 =$ | $12 - 9 =$ | $12 = 3 +$.
$1 \times 9 + 3 =$ | 9 u $12 =$



$10 + 2 =$ | $12 - 2 =$ | $12 = 10 +$.
$2 + 10 =$ | $12 - 10 =$ | $12 = 2 +$.
$1 \times 10 + 2 =$ | 10 u $12 =$

— 1. —

$1 + 2 =$	$6 + 2 =$	$3 - 2 =$	$8 - 2 =$
$2 + 2 =$	$7 + 2 =$	$4 - 2 =$	$9 - 2 =$
$3 + 2 =$	$8 + 2 =$	$5 - 2 =$	$10 - 2 =$
$4 + 2 =$	$9 + 2 =$	$6 - 2 =$	$11 - 2 =$
$5 + 2 =$	$10 + 2 =$	$7 - 2 =$	$12 - 2 =$

— 2. —

$3 + 2 =$	$10 + 2 =$	$2 + 2 =$	$11 - 2 =$	$8 - 2 =$
$1 + 2 =$	$5 + 2 =$	$7 + 2 =$	$3 - 2 =$	$12 - 2 =$
$9 + 2 =$	$8 + 2 =$	$9 - 2 =$	$7 - 2 =$	$6 - 2 =$
$4 + 2 =$	$6 + 2 =$	$5 - 2 =$	$10 - 2 =$	$4 - 2 =$

— 3. —

7+2+2 =	10−2−2 =	9+2−2 =	11−1+2 =
8+2+2 =	8−2−2 =	11+1−2 =	6−2+2 =
6+2+1 =	12−2−1 =	8+2−1 =	5−1+2 =
9+1+2 =	7−1−2 =	10+1−2 =	7−2+1 =
3+2+1 =	9−2−1 =	7+2−1 =	9−2+2 =

— 4. —

9 + 1 =	7 + 4 =	4 + 8 =	11 − 1 =	12 − 2 =
9 + 3 =	6 + 4 =	4 + 7 =	11 − 3 =	12 − 3 =
9 + 2 =	6 + 5 =	3 + 7 =	11 − 5 =	12 − 6 =
8 + 2 =	6 + 6 =	3 + 8 =	11 − 7 =	12 − 4 =
8 + 3 =	5 + 5 =	3 + 9 =	11 − 9 =	12 − 7 =
8 + 4 =	5 + 6 =	2 + 8 =	11 − 4 =	12 − 5 =
7 + 3 =	5 + 7 =	2 + 9 =	11 − 2 =	12 − 9 =
7 + 5 =	4 + 6 =	1 + 9 =	11 − 8 =	12 − 8 =

— 5. —

3 × 4 =	2 × 2 =	2 × 6 =	4 × 3 =	6 = . × 2
5 × 2 =	7 × 1 =	3 × 2 =	1 × 6 =	12 = . × 3
2 × 3 =	3 × 3 =	8 × 1 =	9 × 1 =	8 = . × 2
6 × 2 =	2 × 5 =	4 × 2 =	1 × 10 =	10 = 5 × .
2 × 4 =	1 × 9 =	1 × 7 =	3 × 1 =	12 = 2 × .

— 6. —

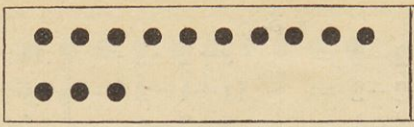
2 u 4 =	2 u 8 =	2 u 9 =	2 u 10 =	2 u 12 =
3 u 4 =	3 u 8 =	3 u 9 =	3 u 10 =	3 u 12 =
2 u 6 =	4 u 8 =	5 u 9 =	4 u 10 =	4 u 12 =
3 u 6 =	5 u 8 =	6 u 9 =	5 u 10 =	5 u 12 =
5 u 6 =	7 u 8 =	8 u 9 =	7 u 10 =	6 u 12 =

— 7. —

1/2 od 6 =	1/2 od 8 =	1/9 od 9 =	1/2 od 12 =
1/3 od 6 =	1/4 od 8 =	1/2 od 10 =	1/3 od 12 =
1/6 od 6 =	1/8 od 8 =	1/5 od 10 =	1/4 od 12 =
1/7 od 7 =	1/3 od 9 =	1/10 od 10 =	1/6 od 12 =

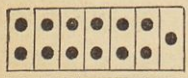
— 8. —

2 × 5 + 2 =	5 × 2 + 1 =	2 × 2 + 5 =
6 × 2 − 3 =	4 × 3 − 5 =	2 × 4 − 3 =
3 × 3 + 3 =	3 × 2 + 6 =	6 × 1 + 4 =
3 × 4 − 4 =	2 × 6 − 7 =	1 × 9 − 2 =



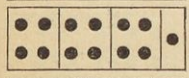
13

$13 \times 1 =$ | 1 u 13 =

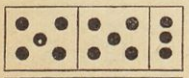


$6 \times 2 + 1 =$ | 2 u 13 =

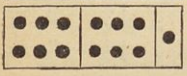
$4 \times 3 + 1 =$ | 3 u 13 =



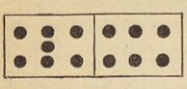
$3 \times 4 + 1 =$ | 4 u 13 =



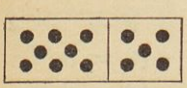
$2 \times 5 + 3 =$ | 5 u 13 =



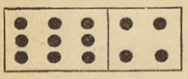
$2 \times 6 + 1 =$ | 6 u 13 =



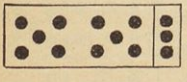
$7 + 6 =$ | $13 - 6 =$ | $13 = 7 + .$
$6 + 7 =$ | $13 - 7 =$ | $13 = 6 + .$
$1 \times 7 + 6 =$ | 7 u 13 =



$8 + 5 =$ | $13 - 5 =$ | $13 = 8 + .$
$5 + 8 =$ | $13 - 8 =$ | $13 = 5 + .$
$1 \times 8 + 5 =$ | 8 u 13 =



$9 + 4 =$ | $13 - 4 =$ | $13 = 9 + .$
$4 + 9 =$ | $13 - 9 =$ | $13 = 4 + .$
$1 \times 9 + 4 =$ | 9 u 13 =



$10 + 3 =$ | $13 - 3 =$ | $13 = 10 + .$
$3 + 10 =$ | $13 - 10 =$ | $13 = 3 + .$
$1 \times 10 + 3 =$ | 10 u 13 =

— 1. —

$1 + 3 =$	$6 + 3 =$	$4 - 3 =$	$9 - 3 =$
$2 + 3 =$	$7 + 3 =$	$5 - 3 =$	$10 - 3 =$
$3 + 3 =$	$8 + 3 =$	$6 - 3 =$	$11 - 3 =$
$4 + 3 =$	$9 + 3 =$	$7 - 3 =$	$12 - 3 =$
$5 + 3 =$	$10 + 3 =$	$8 - 3 =$	$13 - 3 =$

— 2. —

$7 + 3 =$	$2 + 3 =$	$1 + 3 =$	$4 - 3 =$	$12 - 3 =$
$4 + 3 =$	$6 + 3 =$	$8 + 3 =$	$11 - 3 =$	$9 - 3 =$
$10 + 3 =$	$9 + 3 =$	$10 - 3 =$	$8 - 3 =$	$6 - 3 =$
$3 + 3 =$	$5 + 3 =$	$7 - 3 =$	$5 - 3 =$	$13 - 3 =$

— 3. —

7+3+3 =	13−3−3 =	8+3−2 =	6+3+2+1 =
5+3+3 =	11−3−3 =	6+2−3 =	12+1−2−3 =
6+3+3 =	9−3−3 =	9+3−3 =	10−3+2+3 =
8+3+2 =	12−3−2 =	13−3+2 =	5+3+3−2 =
4+3+1 =	10−3−1 =	11−2+3 =	7+2−1+3 =
9+2+2 =	8−2−1 =	10−1+3 =	11−3+2+1 =

— 4. —

9 + 1 =	7 + 3 =	5 + 5 =	11 − 1 =	12 − 6 =
9 + 4 =	7 + 5 =	5 + 8 =	11 − 6 =	13 − 3 =
9 + 2 =	7 + 4 =	5 + 6 =	11 − 4 =	13 − 5 =
9 + 3 =	7 + 6 =	4 + 6 =	11 − 7 =	13 − 7 =
8 + 2 =	6 + 4 =	4 + 9 =	12 − 2 =	13 − 9 =
8 + 4 =	6 + 7 =	4 + 7 =	12 − 5 =	13 − 8 =
8 + 3 =	6 + 6 =	3 + 7 =	12 − 8 =	13 − 6 =
8 + 5 =	6 + 5 =	3 + 9 =	12 − 3 =	13 − 4 =

— 5. —

3 × 2 =	5 × 2 =	3 × 4 =	2 × 5 =	10 = . × 5
6 × 2 =	3 × 1 =	2 × 4 =	2 × 6 =	6 = . × 2
4 × 2 =	3 × 3 =	4 × 1 =	7 × 1 =	12 = 3 × .
2 × 2 =	3 × 2 =	4 × 3 =	1 × 9 =	8 = 4 × .

— 6. —

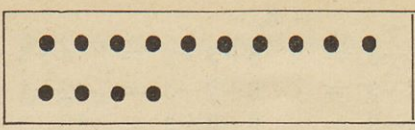
2 u 10 =	3 u 6 =	4 u 8 =	6 u 6 =
2 u 4 =	3 u 12 =	4 u 12 =	6 u 12 =
2 u 6 =	3 u 3 =	5 u 5 =	7 u 11 =
2 u 8 =	3 u 9 =	5 u 10 =	9 u 12 =

— 7. —

½ od 10 =	½ od 6 =	⅓ od 12 =	⅕ od 10 =
½ od 8 =	½ od 2 =	¼ od 4 =	⅕ od 5 =
½ od 4 =	⅓ od 9 =	¼ od 8 =	1/6 od 6 =
½ od 12 =	⅓ od 3 =	¼ od 12 =	1/6 od 12 =

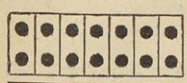
— 8. —

2 × 3 + 7 =	2 × 6 − 5 =	3 × 2 + 6 =
4 × 2 + 4 =	4 × 3 − 6 =	1 × 8 + 5 =
3 × 3 + 3 =	5 × 2 − 8 =	2 × 5 − 4 =
2 × 2 + 9 =	2 × 4 − 3 =	6 × 2 − 3 =



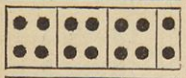
14

14 × 1 = | 1 u 14 =

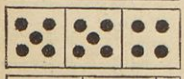


7 × 2 = | 2 u 14 = | 1/7 od 14 =

4 × 3 + 2 = | 3 u 14 =

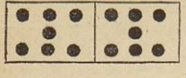


3 × 4 + 2 = | 4 u 14 =

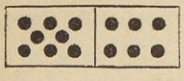


2 × 5 + 4 = | 5 u 14 =

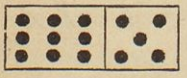
2 × 6 + 2 = | 6 u 14 =



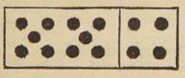
7 + 7 = | 14 − 7 = | 14 = 7 + .
2 × 7 = | 7 u 14 = | 1/2 od 14 =



8 + 6 = | 14 − 6 = | 14 = 8 + .
6 + 8 = | 14 − 8 = | 14 = 6 + .
1 × 8 + 6 = | 8 u 14 =



9 + 5 = | 14 − 5 = | 14 = 9 + .
5 + 9 = | 14 − 9 = | 14 = 5 + .
1 × 9 + 5 = | 9 u 14 =



10 + 4 = | 14 − 4 = | 14 = 10 + .
4 + 10 = | 14 − 10 = | 14 = 4 + .
1 × 10 + 4 = | 10 u 14 =

— 1. —

1 + 4 =	**6 + 4 =**	**5 − 4 =**	**10 − 4 =**
2 + 4 =	**7 + 4 =**	**6 − 4 =**	**11 − 4 =**
3 + 4 =	**8 + 4 =**	**7 − 4 =**	**12 − 4 =**
4 + 4 =	**9 + 4 =**	**8 − 4 =**	**13 − 4 =**
5 + 4 =	**10 + 4 =**	**9 − 4 =**	**14 − 4 =**

— 2. —

3 + 4 =	12 − 4 =	5 + 2 =	7 − 2 =	2 + 3 =
7 + 4 =	8 − 4 =	9 + 2 =	11 − 2 =	5 + 3 =
4 + 4 =	10 − 4 =	8 + 2 =	12 − 3 =	8 + 3 =
9 + 4 =	6 − 4 =	4 + 2 =	6 − 3 =	4 + 3 =

— 3. —

6+4+4 =	14−4−4 =	9+4−3 =	2+4+4+4 =
3+4+4 =	12−4−4 =	8+4−3 =	13−4−4−4 =
4+4+4 =	9−4−4 =	10+3−4 =	7+4+3−4 =
7+4+3 =	11−4−3 =	7+4−2 =	9+4−4+3 =
8+4+1 =	10−4−2 =	13−4+3 =	3+4−3+2 =
10+1+3 =	7−2−3 =	12−4+2 =	8+3−2+4 =
9+2+3 =	8−4−1 =	11−3+4 =	7−4−1+3 =
2+4+1 =	6−2−3 =	9−2+4 =	6+3−2+4 =

— 4. —

9 + 3 =	6 + 6 =	11 − 4 =	13 − 5 =	14 − 4 =
9 + 5 =	6 + 8 =	11 − 6 =	13 − 9 =	14 − 6 =
8 + 6 =	5 + 6 =	11 − 8 =	13 − 6 =	14 − 9 =
8 + 4 =	5 + 9 =	12 − 5 =	13 − 4 =	14 − 8 =
7 + 5 =	4 + 7 =	12 − 3 =	13 − 8 =	14 − 5 =
7 + 7 =	4 + 9 =	12 − 9 =	13 − 7 =	14 − 7 =

— 5. —

2 × 4 =	2 × 2 =	3 × 3 =	6 × 1 =	12 = . × 4
2 × 6 =	2 × 5 =	4 × 3 =	6 × 2 =	10 = . × 2
2 × 3 =	3 × 4 =	4 × 2 =	7 × 2 =	14 = 2 × .
2 × 7 =	3 × 2 =	5 × 2 =	8 × 1 =	9 = 3 × .

— 6. —

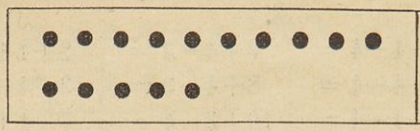
2 u 6 =	3 u 12 =	2 u 14 =	2 u 13 =
4 u 12 =	2 u 8 =	2 u 4 =	3 u 10 =
7 u 14 =	4 u 8 =	3 u 3 =	4 u 14 =
3 u 9 =	2 u 10 =	2 u 12 =	5 u 12 =
5 u 10 =	3 u 6 =	8 u 8 =	6 u 11 =

— 7. —

1/3 od 6 =	1/8 od 8 =	1/3 od 12 =	1/2 od 10 =
1/5 od 10 =	1/6 od 12 =	1/7 od 14 =	1/4 od 8 =
1/4 od 12 =	1/3 od 9 =	1/4 od 4 =	1/6 od 6 =
1/2 od 14 =	1/2 od 4 =	1/2 od 8 =	1/2 od 12 =

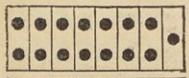
— 8. —

3 × 3 + 5 =	5 × 2 + 4 =	9 × 1 + 5 =
2 × 7 − 6 =	2 × 6 − 9 =	3 × 4 − 3 =
4 × 2 + 4 =	2 × 2 + 7 =	2 × 5 + 4 =
2 × 4 − 3 =	7 × 2 − 8 =	6 × 2 − 2 =



15

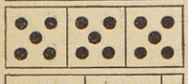
$15 \times 1 =$ | 1 u $15 =$



$7 \times 2 + 1 =$ | 2 u $15 =$

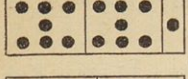
$5 \times 3 =$ | 3 u $15 =$ | $1/5$ od $15 =$

$3 \times 4 + 3 =$ | 4 u $15 =$

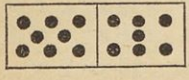


$3 \times 5 =$ | 5 u $15 =$ | $1/3$ od $15 =$

$2 \times 6 + 3 =$ | 6 u $15 =$

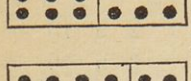


$2 \times 7 + 1 =$ | 7 u $15 =$



$8 + 7 =$ | $15 - 7 =$ | $15 = 8 + .$
$7 + 8 =$ | $15 - 8 =$ | $15 = 7 + .$
$1 \times 8 + 7 =$ | 8 u $15 =$

$9 + 6 =$ | $15 - 6 =$ | $15 = 9 + .$
$6 + 9 =$ | $15 - 9 =$ | $15 = 6 + .$
$1 \times 9 + 6 =$ | 9 u $15 =$



$10 + 5 =$ | $15 - 5 =$ | $15 = 10 + .$
$5 + 10 =$ | $15 - 10 =$ | $15 = 5 + .$
$1 \times 10 + 5 =$ | 10 u $15 =$

— 1. —

$1 + 5 =$	$6 + 5 =$	$6 - 5 =$	$11 - 5 =$
$2 + 5 =$	$7 + 5 =$	$7 - 5 =$	$12 - 5 =$
$3 + 5 =$	$8 + 5 =$	$8 - 5 =$	$13 - 5 =$
$4 + 5 =$	$9 + 5 =$	$9 - 5 =$	$14 - 5 =$
$5 + 5 =$	$10 + 5 =$	$10 - 5 =$	$15 - 5 =$

— 2. —

$7 + 5 =$	$3 + 5 =$	$11 - 5 =$	$7 + 4 =$	$5 + 3 =$
$2 + 5 =$	$8 + 5 =$	$6 - 5 =$	$7 - 4 =$	$5 - 3 =$
$9 + 5 =$	$14 - 5 =$	$13 - 5 =$	$10 + 4 =$	$9 + 3 =$
$4 + 5 =$	$9 - 5 =$	$7 - 5 =$	$10 - 4 =$	$9 - 3 =$

— 3. —

12 + 3 =	11 + 2 =	15 − 4 =	13 − 1 =
2 + 3 = 5	11 + 4 =	5 − 4 = 1	14 − 2 =
10 + 5 = 15	12 + 2 =	10 + 1 = 11	14 − 3 =
12 + 3 = 15	13 + 2 =	15 − 4 = 11	15 − 1 =
	14 + 1 =		15 − 3 =

— 4. —

5+5+5 =	14−5−5 =	9+5−4 =	2+3+4+5 =
2+5+5 =	11−5−5 =	11+4−5 =	15−3−5−4 =
4+5+5 =	13−5−5 =	3+5−2 =	12+3−4−5 =
7+5+3 =	12−5−4 =	8−5+4 =	13+1−5+3 =
8+5+2 =	10−5−3 =	13−4+5 =	3+5+4−2 =
4+6+5 =	8−5−2 =	10−3+4 =	7−2+5−3 =

— 5. —

9 + 4 =	7 + 8 =	11 − 6 =	13 − 7 =	15 − 8 =
9 + 6 =	7 + 7 =	11 − 8 =	13 − 9 =	15 − 7 =
8 + 7 =	6 + 6 =	12 − 9 =	14 − 8 =	15 − 9 =
8 + 5 =	6 + 9 =	12 − 7 =	14 − 6 =	15 − 6 =

— 6. —

2 × 4 =	3 × 2 =	5 × 3 =	7 × 2 =	15 = . × 3
3 × 5 =	2 × 6 =	2 × 7 =	4 × 3 =	12 = . × 4
4 × 2 =	3 × 4 =	5 × 2 =	6 × 2 =	10 = 2 × .
2 × 5 =	2 × 2 =	3 × 3 =	2 × 3 =	15 = 5 × .

— 7. —

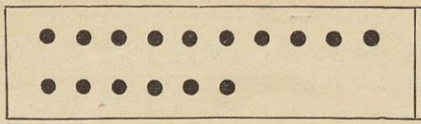
2 u 8 =	2 u 10 =	2 u 12 =	2 u 14 =	2 u 15 =
3 u 8 =	3 u 10 =	3 u 12 =	3 u 14 =	3 u 15 =
4 u 8 =	4 u 10 =	4 u 12 =	5 u 14 =	4 u 15 =
5 u 8 =	5 u 10 =	6 u 12 =	7 u 14 =	5 u 15 =

— 8. —

1/2 od 12 =	1/5 od 10 =	1/8 od 8 =	1/3 od 3 =
1/3 od 6 =	1/4 od 8 =	1/5 od 15 =	1/7 od 14 =
1/2 od 4 =	1/2 od 8 =	1/2 od 10 =	1/3 od 9 =
1/3 od 12 =	1/3 od 15 =	1/2 od 14 =	1/4 od 12 =

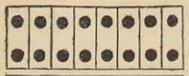
— 9. —

5 × 2 + 5 =	3 × 5 − 4 =	3 × 3 + 6 =
2 × 6 − 3 =	4 × 3 + 3 =	6 × 2 − 5 =
7 × 2 + 1 =	2 × 7 − 5 =	2 × 5 + 4 =



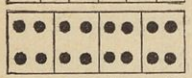
16

16 × 1 = | 1 u 16 =

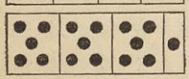


8 × 2 = | 2 u 16 = | 1/8 od 16 =

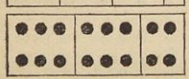
5 × 3 + 1 = | 3 u 16 =



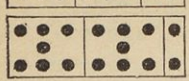
4 × 4 = | 4 u 16 = | 1/4 od 16 =



3 × 5 + 1 = | 5 u 16 =



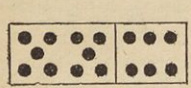
2 × 6 + 4 = | 6 u 16 =



2 × 7 + 2 = | 7 u 16 =

8 + 8 = | 16 − 8 = | 16 = 8 + .
2 × 8 = | 8 u 16 = | 1/2 od 16 = .

9 + 7 = | 16 − 7 = | 16 = 9 + .
7 + 9 = | 16 − 9 = | 16 = 7 + .
1 × 9 + 7 = | 9 u 16 =



10 + 6 = | 16 − 6 = | 16 = 10 + .
6 + 10 = | 16 − 10 = | 16 = 6 + .
1 × 10 + 6 = | 10 u 16 =

— 1. —

1 + 6 =	6 + 6 =	7 − 6 =	12 − 6 =
2 + 6 =	7 + 6 =	8 − 6 =	13 − 6 =
3 + 6 =	8 + 6 =	9 − 6 =	14 − 6 =
4 + 6 =	9 + 6 =	10 − 6 =	15 − 6 =
5 + 6 =	10 + 6 =	11 − 6 =	16 − 6 =

— 2. —

4 + 6 =	12 − 6 =	12 + 1 =	13 + 3 =	12 + 4 =
7 + 6 =	15 − 6 =	12 − 1 =	13 − 3 =	11 + 5 =
8 + 6 =	9 − 6 =	14 + 2 =	11 + 4 =	14 − 3 =
3 + 6 =	13 − 6 =	14 − 2 =	15 − 4 =	15 − 2 =
5 + 6 =	10 − 6 =	16 − 2 =	16 − 4 =	16 − 3 =

— 3. —

4+6+6 =	15−6−6 =	9+6−4 =	4+4+4+4 =
1+6+6 =	12−6−6 =	11+5−6 =	15−6−6−2 =
3+6+6 =	9−6−2 =	13+2−6 =	9+6−4+5 =
7+6+2 =	11−6−4 =	15−6+5 =	3+6+6−4 =
8+1+6 =	16−3−6 =	12−4+6 =	12−6+3+6 =
5+6+5 =	13−6−5 =	10−6+3 =	16−6−2+5 =

— 4. —

9 + 5 =	6 + 7 =	9 + . = 10	6 + . = 10	11 − 5 =
9 + 7 =	6 + 9 =	9 + . = 12	6 + . = 15	12 − 7 =
8 + 6 =	5 + 6 =	9 + . = 16	5 + . = 10	13 − 9 =
8 + 8 =	5 + 8 =	8 + . = 10	5 + . = 12	14 − 8 =
8 + 4 =	4 + 7 =	8 + . = 16	4 + . = 10	15 − 6 =
7 + 7 =	4 + 9 =	8 + . = 12	4 + . = 13	16 − 7 =
7 + 5 =	3 + 9 =	7 + . = 10	3 + . = 11	16 − 9 =
7 + 9 =	3 + 8 =	7 + . = 16	2 + . = 10	16 − 8 =

— 5. —

2 × 7 =	8 × 2 =	5 × 2 =	2 × 8 =	16 = 2 × .
3 × 4 =	2 × 3 =	2 × 4 =	3 × 3 =	14 = 7 × .
4 × 4 =	2 × 5 =	7 × 2 =	4 × 2 =	12 = . × 3
5 × 3 =	4 × 3 =	3 × 5 =	2 × 6 =	16 = . × 4

— 6. —

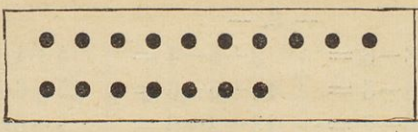
2 u 14 =	3 u 12 =	4 u 16 =	3 u 11 =	2 u 7 =
8 u 16 =	2 u 6 =	5 u 10 =	5 u 13 =	4 u 13 =
5 u 10 =	6 u 12 =	3 u 15 =	7 u 16 =	6 u 15 =
2 u 16 =	3 u 9 =	2 u 8 =	9 u 14 =	8 u 12 =

— 7. —

1/8 od 16 =	1/2 od 10 =	1/2 od 16 =	1/2 od 14 =
1/2 od 6 =	1/4 od 12 =	1/3 od 9 =	1/3 od 12 =
1/5 od 10 =	1/5 od 15 =	1/4 od 8 =	1/4 od 16 =
1/2 od 4 =	1/7 od 14 =	1/2 od 12 =	1/3 od 15 =

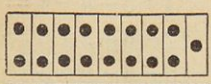
— 8. —

4 × 3 + 3 =	8 × 2 − 6 =	1 × 9 + 6 =
7 × 2 − 5 =	2 × 6 + 4 =	2 × 7 − 5 =
3 × 5 + 1 =	4 × 4 − 5 =	4 × 2 + 8 =
2 × 8 − 4 =	5 × 2 + 3 =	3 × 4 − 7 =



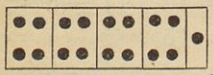
17

$17 \times 1 =$ | 1 u 17 =

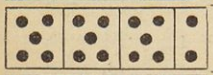


$8 \times 2 + 1 =$ | 2 u 17 =

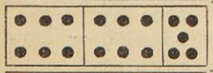
$5 \times 3 + 2 =$ | 3 u 17 =



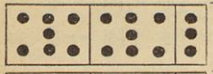
$4 \times 4 + 1 =$ | 4 u 17 =



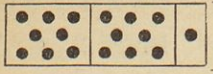
$3 \times 5 + 2 =$ | 5 u 17 =



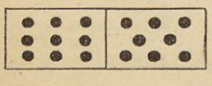
$2 \times 6 + 5 =$ | 6 u 17 =



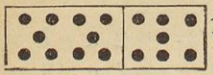
$2 \times 7 + 3 =$ | 7 u 17 =



$2 \times 8 + 1 =$ | 8 u 17 =



$9 + 8 =$ | $17 - 8 =$ | $17 = 9 + .$
$8 + 9 =$ | $17 - 9 =$ | $17 = 8 + .$
$1 \times 9 + 8 =$ | 9 u 17 =



$10 + 7 =$ | $17 - 7 =$ | $17 = 10 + .$
$7 + 10 =$ | $17 - 10 =$ | $17 = 7 + .$
$1 \times 10 + 7 =$ | 10 u 17 =

— 1. —

1 + 7 =	**6 + 7 =**	**8 − 7 =**	**13 − 7 =**
2 + 7 =	**7 + 7 =**	**9 − 7 =**	**14 − 7 =**
3 + 7 =	**8 + 7 =**	**10 − 7 =**	**15 − 7 =**
4 + 7 =	**9 + 7 =**	**11 − 7 =**	**16 − 7 =**
5 + 7 =	**10 + 7 =**	**12 − 7 =**	**17 − 7 =**

— 2. —

9 + 7 =	11 − 7 =	5 + 3 =	17 − 4 =	12 + 5 =
3 + 7 =	16 − 7 =	8 + 3 =	13 − 4 =	9 + 5 =
7 + 7 =	9 − 7 =	11 + 3 =	9 − 4 =	17 − 6 =
2 + 7 =	12 − 7 =	14 + 3 =	5 − 4 =	11 − 6 =
6 + 7 =	15 − 7 =	10 + 7 =	17 − 5 =	17 − 7 =

— 3. —

3+7+7 =	17−7−7 =	8+7−6 =	2+4+7+4 =
1+7+7 =	15−7−7 =	11+5−7 =	17−3−5−7 =
5+7+4 =	16−7−6 =	9+7−4 =	8+7−2−6 =
8+2+7 =	12−4−7 =	17−6+5 =	12+5−7+4 =
4+7+6 =	14−7−5 =	16−7+6 =	16−7−6+7 =
6+5+4 =	13−3−7 =	13−4+7 =	15−7+5−6 =

— 4. —

9 + 5 =	8 + 3 =	7 + 7 =	6 + 8 =	5 + 6 =
9 + 7 =	8 + 6 =	7 + 4 =	6 + 5 =	4 + 8 =
9 + 4 =	8 + 9 =	7 + 8 =	6 + 9 =	4 + 7 =
9 + 2 =	8 + 4 =	7 + 5 =	6 + 7 =	4 + 9 =
9 + 8 =	8 + 7 =	7 + 9 =	5 + 9 =	3 + 9 =
9 + 6 =	8 + 5 =	7 + 6 =	5 + 7 =	3 + 8 =
9 + 3 =	8 + 8 =	6 + 6 =	5 + 8 =	2 + 9 =

— 5. —

3 × 5 =	5 × 2 =	7 × 2 =	8 = . × 4	15 = 3 × .
4 × 4 =	2 × 8 =	2 × 3 =	12 = . × 3	10 = 5 × .
2 × 7 =	5 × 3 =	4 × 2 =	14 = . × 2	16 = 4 × .
3 × 3 =	2 × 6 =	8 × 2 =	16 = . × 8	12 = 3 × .

— 6. —

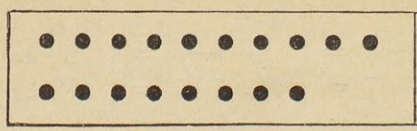
2 u 16 =	2 u 14 =	3 u 12 =	5 u 10 =	3 u 17 =
2 u 6 =	2 u 4 =	4 u 8 =	6 u 12 =	4 u 13 =
2 u 12 =	3 u 9 =	4 u 16 =	7 u 14 =	6 u 10 =
2 u 8 =	3 u 15 =	4 u 12 =	8 u 16 =	8 u 17 =
2 u 10 =	3 u 6 =	5 u 15 =	9 u 9 =	9 u 16 =

— 7. —

1/2 od 8 =	1/3 od 12 =	1/4 od 8 =	1/9 od 9 =
1/3 od 15 =	1/8 od 8 =	1/7 od 7 =	1/3 od 3 =
1/3 od 6 =	1/2 od 12 =	1/2 od 6 =	1/5 od 15 =
1/2 od 4 =	1/5 od 10 =	1/3 od 12 =	1/2 od 14 =

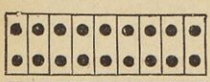
— 8. —

2 × 2 + 8 =	2 × 7 − 3 =	4 × 2 + 5 =
6 × 2 + 5 =	4 × 4 − 5 =	2 × 3 + 7 =
3 × 3 + 7 =	8 × 2 − 7 =	7 × 2 − 4 =
2 × 5 + 6 =	4 × 3 − 6 =	3 × 5 − 6 =



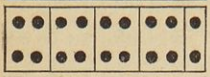
18

18 × 1 = | 1 u 18 =

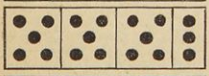


9 × 2 = | 2 u 18 = | 1/9 od 18 =

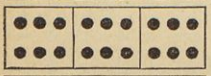
6 × 3 = | 3 u 18 = | 1/6 od 18 =



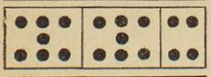
4 × 4 + 2 = | 4 u 18 =



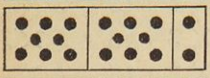
3 × 5 + 3 = | 5 u 18 =



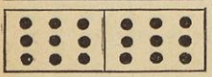
3 × 6 = | 6 u 18 = | 1/3 od 18 =



2 × 7 + 4 = | 7 u 18 =



2 × 8 + 2 = | 8 u 18 =



9 + 9 = | 18 − 9 = | 18 = 9 + .
2 × 9 = | 9 u 18 = | 1/2 od 18 =

10 + 8 = | 18 − 8 = | 18 = 10 + .
8 + 10 = | 18 − 10 = | 18 = 8 + .
1 × 10 + 8 = | 10 u 18 =

— 1. —

1 + 8 =	6 + 8 =	9 − 8 =	14 − 8 =
2 + 8 =	7 + 8 =	10 − 8 =	15 − 8 =
3 + 8 =	8 + 8 =	11 − 8 =	16 − 8 =
4 + 8 =	9 + 8 =	12 − 8 =	17 − 8 =
5 + 8 =	10 + 8 =	13 − 8 =	18 − 8 =

— 2. —

3 + 8 =	10 − 8 =	13 + 5 =	12 − 6 =	11 + 7 =
8 + 8 =	17 − 8 =	13 − 5 =	12 + 6 =	11 − 7 =
4 + 8 =	9 − 8 =	11 + 5 =	9 − 6 =	8 + 7 =
5 + 8 =	13 − 8 =	11 − 5 =	9 + 6 =	8 − 7 =
6 + 8 =	16 − 8 =	6 + 8 =	15 − 8 =	2 + 8 =

— 3. —

2 + 8 + 8 =	5 + 4 + 8 + 1 =	7 + 8 + 3 − 6 =
5 + 8 + 4 =	2 + 3 + 5 + 8 =	9 + 2 + 5 − 8 =
7 + 8 + 3 =	1 + 8 + 4 + 3 =	12 + 5 − 8 − 4 =
16 − 8 − 6 =	17 − 8 − 2 − 5 =	8 + 8 − 7 + 3 =
18 − 8 − 5 =	18 − 4 − 3 − 8 =	16 − 8 + 6 − 8 =
15 − 4 − 8 =	16 − 5 − 8 − 2 =	18 − 7 − 8 + 6 =

— 4. —

11 − 2 =	12 − 3 =	13 − 6 =	14 − 6 =	15 − 6 =
11 − 5 =	12 − 7 =	13 − 4 =	14 − 8 =	16 − 8 =
11 − 8 =	12 − 5 =	13 − 7 =	14 − 5 =	16 − 7 =
11 − 4 =	12 − 9 =	13 − 8 =	14 − 7 =	16 − 9 =
11 − 7 =	12 − 4 =	13 − 5 =	15 − 9 =	17 − 9 =
11 − 9 =	12 − 8 =	13 − 9 =	15 − 8 =	17 − 8 =
11 − 6 =	12 − 6 =	13 − 3 =	15 − 7 =	18 − 6 =

— 5. —

3 × 4 =	2 × 9 =	6 × 3 =	4 × 3 =	14 = . × 7
2 × 7 =	3 × 5 =	7 × 2 =	9 × 2 =	15 = . × 3
3 × 6 =	2 × 8 =	5 × 3 =	2 × 6 =	16 = 2 × .
4 × 4 =	3 × 3 =	8 × 2 =	5 × 2 =	18 = 6 × .

— 6. —

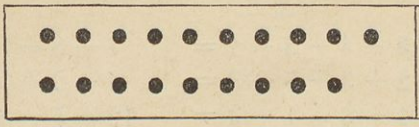
2 u 12 =	2 u 14 =	2 u 16 =	2 u 18 =	3 u 10 =
3 u 12 =	7 u 14 =	4 u 16 =	3 u 18 =	4 u 14 =
4 u 12 =	3 u 15 =	8 u 16 =	6 u 18 =	5 u 13 =
6 u 12 =	5 u 15 =	5 u 10 =	9 u 18 =	6 u 16 =

— 7. —

1/6 od 12 =	1/8 od 16 =	1/4 od 16 =	1/5 od 10 =
1/2 od 10 =	1/5 od 15 =	1/3 od 18 =	1/2 od 12 =
1/4 od 8 =	1/7 od 14 =	1/2 od 14 =	1/9 od 18 =
1/3 od 6 =	1/6 od 18 =	1/3 od 12 =	1/4 od 12 =

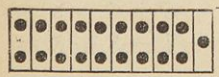
— 8. —

5 × 2 + 8 =	4 × 3 + 5 =	7 × 1 + 8 =
4 × 4 − 7 =	3 × 6 − 6 =	2 × 8 − 7 =
2 × 4 + 6 =	2 × 7 + 4 =	3 × 5 + 1 =
3 × 3 − 5 =	9 × 2 − 8 =	3 × 4 − 5 =



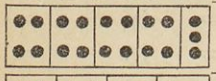
19

$19 \times 1 =$ | $1 \text{ u } 19 =$

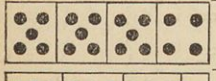


$9 \times 2 + 1 =$ | $2 \text{ u } 19 =$

$6 \times 3 + 1 =$ | $3 \text{ u } 19 =$



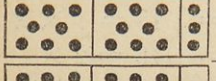
$4 \times 4 + 3 =$ | $4 \text{ u } 19 =$



$3 \times 5 + 4 =$ | $5 \text{ u } 19 =$

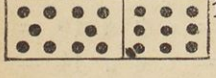
$3 \times 6 + 1 =$ | $6 \text{ u } 19 =$

$2 \times 7 + 5 =$ | $7 \text{ u } 19 =$



$2 \times 8 + 3 =$ | $8 \text{ u } 19 =$

$2 \times 9 + 1 =$ | $9 \text{ u } 19 =$



$10 + 9 =$ | $19 - 9 =$ | $19 = 10 + .$

$9 + 10 =$ | $19 - 10 =$ | $19 = 9 + .$

$1 \times 10 + 9 =$ | $10 \text{ u } 19 =$

— 1. —

$1 + 9 =$	$6 + 9 =$	$10 - 9 =$	$15 - 9 =$
$2 + 9 =$	$7 + 9 =$	$11 - 9 =$	$16 - 9 =$
$3 + 9 =$	$8 + 9 =$	$12 - 9 =$	$17 - 9 =$
$4 + 9 =$	$9 + 9 =$	$13 - 9 =$	$18 - 9 =$
$5 + 9 =$	$10 + 9 =$	$14 - 9 =$	$19 - 9 =$

— 2. —

$3 + 9 =$	$7 + 9 =$	$15 - 9 =$	$11 + 8 =$	$6 + 7 =$
$8 + 9 =$	$4 + 9 =$	$11 - 9 =$	$5 + 8 =$	$12 + 7 =$
$6 + 9 =$	$1 + 9 =$	$18 - 9 =$	$9 + 8 =$	$16 - 7 =$
$2 + 9 =$	$13 - 9 =$	$12 - 9 =$	$13 - 8 =$	$11 - 7 =$
$5 + 9 =$	$17 - 9 =$	$16 - 9 =$	$16 - 8 =$	$9 - 7 =$

— 3. —

1 + 9 + 9 =	19 − 9 − 9 =	9 + 9 − 5 =	17 − 9 + 7 =
3 + 9 + 7 =	18 − 9 − 6 =	7 + 9 − 8 =	18 − 9 + 8 =
8 + 2 + 9 =	17 − 4 − 9 =	9 + 9 − 7 =	15 − 7 + 9 =
4 + 9 + 5 =	16 − 5 − 9 =	18 + 1 − 6 =	13 − 6 + 9 =
7 + 9 + 2 =	15 − 9 − 3 =	12 + 6 − 9 =	19 − 8 + 5 =
5 + 4 + 9 =	14 − 1 − 9 =	15 + 2 − 8 =	16 − 9 + 4 =

— 4. —

6 + 3 + 9 =	2 + 3 + 9 + 4 =	17 − 9 + 6 − 8 =
8 + 5 + 6 =	5 + 6 + 4 + 4 =	15 − 8 − 3 + 9 =
3 + 4 + 7 =	4 + 2 + 3 + 7 =	14 − 7 + 5 + 4 =
18 − 7 − 8 =	18 − 4 − 3 − 9 =	6 + 9 − 8 + 6 =
19 − 9 − 7 =	19 − 7 − 2 − 3 =	8 + 7 − 6 − 9 =
9 + 9 − 8 =	6 + 7 − 5 + 9 =	16 − 9 + 6 − 5 =
12 + 5 − 9 =	8 + 6 − 9 − 3 =	12 − 4 + 7 + 3 =
17 − 6 + 8 =	16 − 8 + 9 − 5 =	19 − 8 − 4 + 9 =

— 5. —

2 × 2 =	6 × 3 =	2 × 7 =	8 × 2 =	6 = 2 × .
3 × 3 =	7 × 2 =	3 × 6 =	2 × 9 =	15 = 3 × .
4 × 4 =	5 × 3 =	4 × 3 =	6 × 2 =	12 = . × 4
5 × 2 =	9 × 2 =	2 × 5 =	2 × 4 =	16 = . × 8

— 6. —

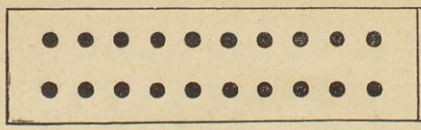
2 u 16 =	3 u 12 =	4 u 16 =	5 u 15 =	7 u 10 =
2 u 10 =	3 u 9 =	4 u 8 =	5 u 19 =	8 u 16 =
2 u 4 =	3 u 18 =	4 u 12 =	6 u 18 =	8 u 19 =
2 u 19 =	3 u 19 =	4 u 19 =	6 u 19 =	9 u 18 =

— 7. —

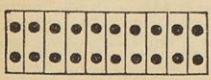
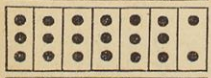
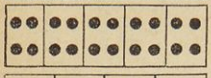
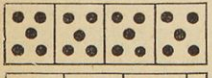
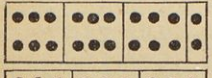
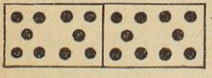
1/5 od 15 =	1/2 od 8 =	1/9 od 18 =	1/2 od 10 =
1/4 od 16 =	1/6 od 12 =	1/3 od 15 =	1/4 od 12 =
1/3 od 9 =	1/2 od 18 =	1/7 od 14 =	1/3 od 18 =
1/2 od 4 =	1/8 od 16 =	1/6 od 18 =	1/2 od 14 =

— 8. —

2 × 4 + 9 =	9 × 2 − 7 =	2 × 8 + 3 =
4 × 3 + 7 =	5 × 3 − 8 =	3 × 4 + 7 =
2 × 7 + 3 =	3 × 6 − 5 =	7 × 2 − 5 =
3 × 3 + 8 =	4 × 4 − 9 =	3 × 5 − 8 =



20

	$20 \times 1 =$	1 u $20 =$	
	$10 \times 2 =$	2 u $20 =$	$1/10$ od $20 =$
	$6 \times 3 + 2 =$	3 u $20 =$	
	$5 \times 4 =$	4 u $20 =$	$1/5$ od $20 =$
	$4 \times 5 =$	5 u $20 =$	$1/4$ od $20 =$
	$3 \times 6 + 2 =$	6 u $20 =$	
	$2 \times 7 + 6 =$	7 u $20 =$	
	$2 \times 8 + 4 =$	8 u $20 =$	
	$2 \times 9 + 2 =$	9 u $20 =$	
	$10 + 10 =$ $2 \times 10 =$	$20 - 10 =$ 10 u $20 =$	$20 = 10 +$. $1/2$ od $20 =$

— 1. —

$1 + 10 =$	$6 + 10 =$	$11 - 10 =$	$16 - 10 =$
$2 + 10 =$	$7 + 10 =$	$12 - 10 =$	$17 - 10 =$
$3 + 10 =$	$8 + 10 =$	$13 - 10 =$	$18 - 10 =$
$4 + 10 =$	$9 + 10 =$	$14 - 10 =$	$19 - 10 =$
$5 + 10 =$	$10 + 10 =$	$15 - 10 =$	$20 - 10 =$

— 2. —

$2 + 1 =$	$4 + 6 =$	$10 + 10 =$	$6 + 3 =$	$4 + 7 =$
$3 - 2 =$	$10 - 3 =$	$20 - 7 =$	$9 - 4 =$	$11 - 8 =$
$1 + 4 =$	$7 + 8 =$	$13 + 2 =$	$5 + 5 =$	$3 + 9 =$
$5 - 1 =$	$15 - 5 =$	$15 - 9 =$	$10 - 6 =$	$12 - 10 =$

— 3. —

10 + 1 =	12 + 3 =	12 + 6 =	15 − 1 =	19 − 4 =
13 + 1 =	15 + 3 =	14 + 6 =	19 − 1 =	16 − 4 =
18 + 1 =	13 + 3 =	11 + 7 =	12 − 2 =	17 − 5 =
11 + 1 =	16 + 3 =	13 + 7 =	17 − 2 =	19 − 5 =
14 + 2 =	11 + 4 =	11 + 8 =	14 − 2 =	17 − 6 =
17 + 2 =	14 + 4 =	12 + 8 =	13 − 3 =	20 − 6 =
16 + 2 =	12 + 4 =	10 + 8 =	19 − 3 =	18 − 7 =
13 + 2 =	11 + 5 =	10 + 9 =	16 − 3 =	20 − 8 =
11 + 2 =	15 + 5 =	11 + 9 =	15 − 4 =	19 − 9 =

— 4. —

6 + 7 + 5 =	19 − 7 − 8 =	7 + 10 − 9 =
4 + 8 + 7 =	17 − 6 − 6 =	18 − 10 + 7 =
9 + 5 + 6 =	20 − 5 + 4 =	19 − 5 − 10 =
3 + 8 + 9 =	16 − 9 + 7 =	16 − 9 + 10 =
7 + 9 + 4 =	13 − 8 + 6 =	8 + 8 − 9 =
5 + 6 + 7 =	9 + 9 − 7 =	15 + 4 − 10 =
4 + 7 + 7 =	5 + 8 − 6 =	17 − 8 − 7 =
8 + 6 + 4 =	7 + 9 − 8 =	9 + 10 − 8 =

— 5. —

12 + 2 + 2 + 2 =	2 + 5 + 5 + 5 =	4 + 7 + 7 + 2 =
15 − 2 − 2 − 2 =	5 + 5 + 5 + 5 =	1 + 7 + 7 + 4 =
8 + 3 + 3 + 3 =	19 − 5 − 5 − 5 =	18 − 7 − 7 − 3 =
13 − 3 − 3 − 3 =	16 − 5 − 5 − 5 =	19 − 7 − 7 − 5 =
4 + 4 + 4 + 4 =	1 + 6 + 6 + 6 =	3 + 8 + 8 + 1 =
1 + 4 + 4 + 4 =	2 + 6 + 6 + 6 =	20 − 8 − 8 − 2 =
18 − 4 − 4 − 4 =	19 − 6 − 6 − 6 =	1 + 9 + 9 + 1 =
15 − 4 − 4 − 4 =	17 − 6 − 6 − 3 =	17 − 9 − 5 − 1 =

— 6. —

4 + 3 + 10 + 2 =	16 − 4 − 5 + 10 =	6 + 4 + 7 + 2 =
19 − 7 − 4 − 5 =	7 + 9 − 4 + 6 =	5 + 2 + 8 + 5 =
17 − 5 + 3 − 7 =	13 + 7 − 9 − 8 =	20 − 5 − 7 − 6 =
14 − 2 − 6 + 9 =	15 − 6 + 10 − 7 =	18 − 3 − 6 − 9 =
6 + 9 − 7 + 8 =	20 − 8 + 6 − 5 =	8 + 9 − 6 + 8 =
9 + 9 − 5 − 6 =	6 + 8 − 9 + 6 =	19 − 9 + 8 − 6 =
19 − 5 + 3 − 9 =	17 − 5 − 10 + 9 =	20 − 8 − 5 + 9 =
18 − 9 + 8 − 4 =	12 + 8 − 9 − 9 =	9 + 7 − 4 + 8 =

— 7. —

2 × 3 =	1 × 2 =	3 × 3 =	6 = . × 3	4 = 2 × .
2 × 2 =	6 × 2 =	3 × 5 =	8 = . × 2	10 = 2 × .
2 × 5 =	3 × 2 =	3 × 4 =	8 = . × 4	10 = 5 × .
2 × 1 =	9 × 2 =	3 × 6 =	9 = . × 3	12 = 3 × .
2 × 8 =	5 × 2 =	4 × 4 =	15 = . × 3	12 = 6 × .
2 × 6 =	2 × 2 =	4 × 5 =	15 = . × 5	14 = 7 × .
2 × 9 =	10 × 2 =	4 × 3 =	20 = . × 2	16 = 4 × .
2 × 4 =	4 × 2 =	5 × 3 =	20 = . × 4	16 = 8 × .
2 × 7 =	8 × 2 =	5 × 4 =	20 = . × 5	18 = 3 × .
2 × 10 =	7 × 2 =	6 × 3 =	20 = . × 10	18 = 9 × .

— 8. —

2 u 6 =	2 u 20 =	3 u 18 =	5 u 20 =	8 u 8 =
2 u 10 =	2 u 16 =	3 u 9 =	5 u 15 =	8 u 16 =
2 u 18 =	2 u 8 =	4 u 12 =	5 u 10 =	9 u 18 =
2 u 4 =	3 u 15 =	4 u 20 =	6 u 18 =	9 u 9 =
2 u 14 =	3 u 6 =	4 u 16 =	6 u 12 =	10 u 10 =
2 u 12 =	3 u 12 =	4 u 8 =	7 u 14 =	10 u 20 =

— 9. —

1/2 od 4 =	1/2 od 8 =	1/3 od 15 =	1/4 od 12 =
1/2 od 12 =	1/2 od 14 =	1/3 od 6 =	1/5 od 10 =
1/2 od 18 =	1/2 od 20 =	1/4 od 20 =	1/5 od 15 =
1/2 od 6 =	1/3 od 12 =	1/4 od 4 =	1/5 od 20 =
1/2 od 10 =	1/3 od 18 =	1/4 od 16 =	1/6 od 12 =
1/2 od 16 =	1/3 od 9 =	1/4 od 8 =	1/6 od 18 =

— 10. —

4 × 4 + 4 =	5 × 3 + 5 =	1/2 od 18 + 9 =
5 × 2 + 8 =	7 × 2 + 4 =	1/3 od 6 + 8 =
2 × 3 + 9 =	2 × 4 + 7 =	1/5 od 15 + 7 =
3 × 4 − 9 =	2 × 8 − 10 =	1/6 od 18 − 2 =
2 × 6 − 5 =	3 × 6 − 3 =	1/4 od 20 − 3 =
10 × 2 − 7 =	4 × 5 − 8 =	1/3 od 12 − 4 =

Drugi odsjek.

I. Brojni prostor od jedan do sto.

A. Produženje brojnoga prostora do 100.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1 d.
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2 „
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3 „
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4 „
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5 „
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6 „
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	7 „
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8 „
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9 „
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10 „

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1. Kako se izgovaraju ovi brojevi:

3 d. 8 j.? — 4 d. 2 j.? — 6 d. 0 j.? — 9 d. 7 j.?
2 d. 9 j.? — 7 d. 5 j.? — 1 d. 1 j.? — 8 d. 0 j.?

3 d. 8 j. = tridesetiosam.
4 d. 2 j. = četrdesetidva.

2. Pročitaj ove brojeve:

10, 20, 70, 40, 90, 30, 50, 60, 80, 100.

3. Pročitaj:

23, 67, 34, 96, 17, 65, 82, 49;
29, 62, 48, 75, 91, 37, 88, 11;
32, 73, 56, 81, 45, 94, 19, 57;
24, 42, 87, 78, 16, 61, 39, 93.

4. Rastavi u desetice i jedinice:

25, 70, 34, 19, 80, 92, 59, 28;
86, 49, 21, 65, 13, 98, 30, 43;
72, 27, 51, 15, 53, 35, 67, 76.

25 = 2 d. 5 j.
70 = 7 d. 0 j.

5. Napiši ove brojeve samim brojkama:

1 d. 3 j. — 5 d. 7 j. — 6 d. 4 j. — 9 d. 3 j.
8 d. 9 j. — 3 d. 6 j. — 7 d. 0 j. — 6 d. 8 j.
4 d. 0 j. — 2 d. 6 j. — 5 d. 9 j. — 3 d. 1 j.

6. Napiši brojkama sve desetične brojeve jedne ispod drugih tako, da jedinice budu ispod jedinica a desetice ispod desetica.

7. Napiši na isti način sve brojeve od deset do dvadeset — od pedeset do šezdeset — od trideset do četrdeset — od devedeset do sto — od sedamdeset do osamdeset — od četrdeset do pedeset.

8. Na isti način napiši brojeve od šesnaest do dvadesetiosam.

9. Napiši brojeve od tridesetipet do pedesetisedam.

10. Napiši sve brojeve redom od šezdesetičetiri natrag do pedeset.

11. Napiši brojeve od tridesetidevet do osamnaest.

12. Napiši brojeve od devedesetišest do sedamdesetijedan.

13. Napiši brojkama: dvadesetidevet — osamdesetipet — pedesetisedam — devedeset — četrdesetijedan — dvadesetičetiri — dvanaest — dvadesetijedan — sedamdesetisedam.

14. Napiši: tridesetišest — šezdesetitri — pedesetiosam — osamdesetipet — devedesetidva — dvadesetidevet.

B. Računanje brojevima od jedan do sto.

1. Ponavljanje računskih vježbanja brojevima do deset.

a. *Dodavanje i oduzimanje.*

— 1. —

4 + 1 =	2 + 2 =	7 + 3 =	2 + 4 =	4 + 6 =
7 + 1 =	5 + 2 =	4 + 3 =	5 + 4 =	2 + 6 =
3 + 1 =	8 + 2 =	1 + 3 =	4 + 4 =	3 + 6 =
6 + 1 =	6 + 2 =	6 + 3 =	5 + 5 =	2 + 7 =
9 + 1 =	1 + 2 =	2 + 3 =	2 + 5 =	1 + 7 =
2 + 1 =	3 + 2 =	3 + 3 =	4 + 5 =	3 + 7 =
5 + 1 =	7 + 2 =	6 + 4 =	1 + 5 =	1 + 8 =
8 + 1 =	4 + 2 =	3 + 4 =	3 + 5 =	2 + 8 =
1 + 1 =	5 + 3 =	1 + 4 =	1 + 6 =	1 + 9 =

— 2. —

9 + . = 10	5 + . = 6	3 + . = 5	1 + . = 2
8 + . = 9	5 + . = 8	3 + . = 10	1 + . = 5
8 + . = 10	5 + . = 10	3 + . = 7	1 + . = 8
7 + . = 8	4 + . = 5	2 + . = 3	1 + . = 4
7 + . = 10	4 + . = 8	2 + . = 10	1 + . = 7
7 + . = 9	4 + . = 10	2 + . = 7	1 + . = 3
6 + . = 7	4 + . = 9	2 + . = 4	1 + . = 9
6 + . = 9	3 + . = 4	2 + . = 8	1 + . = 6
6 + . = 10	3 + . = 8	2 + . = 5	1 + . = 10

— 3. —

5 − 1 =	4 − 2 =	9 − 3 =	10 − 4 =	9 − 6 =
2 − 1 =	8 − 2 =	5 − 3 =	7 − 4 =	7 − 6 =
9 − 1 =	5 − 2 =	8 − 3 =	9 − 5 =	10 − 7 =
6 − 1 =	7 − 2 =	4 − 3 =	7 − 5 =	8 − 7 =
3 − 1 =	3 − 2 =	10 − 3 =	10 − 5 =	9 − 7 =
7 − 1 =	6 − 2 =	6 − 3 =	6 − 5 =	8 − 8 =
4 − 1 =	9 − 2 =	5 − 4 =	8 − 5 =	10 − 8 =
1 − 1 =	10 − 2 =	9 − 4 =	6 − 6 =	9 − 8 =
8 − 1 =	7 − 3 =	6 − 4 =	8 − 6 =	10 − 9 =
10 − 1 =	3 − 3 =	8 − 4 =	10 − 6 =	10 − 10 =

— 4. —

3 + 1 + 5 =	10 − 3 − 5 =	2 + 3 + 1 + 4 =
4 + 2 + 3 =	9 − 1 − 6 =	4 + 2 + 3 − 7 =
1 + 3 + 6 =	3 + 6 − 7 =	5 + 4 − 8 + 9 =
2 + 4 + 2 =	8 − 3 + 5 =	10 − 7 + 2 + 4 =
5 + 1 + 4 =	9 + 1 − 8 =	8 − 6 + 7 − 5 =

b. *Množenje i mjerenje.*

2 × 1 =	1 × 1 =	1 × 8 =	1 × 9 =
5 × 1 =	4 × 1 =	1 × 3 =	1 × 7 =
7 × 1 =	10 × 1 =	1 × 1 =	1 × 4 =
3 × 1 =	6 × 1 =	1 × 5 =	1 × 10 =
8 × 1 =	9 × 1 =	1 × 2 =	1 × 6 =

1 u 4 =	1 u 9 =	1 u 2 =	1 u 3 =	1 u 1 =
1 u 8 =	1 u 6 =	1 u 10 =	1 u 7 =	1 u 5 =

c. *Primjeri.*

1. Milan kupi držalo za pero i potroši 6 h, a 4 h potroši za pera; koliko je svega potrošio?

2. Antunu je 7 godina; njegova je sestra 3 godine mlađa; koliko mu je godina sestri?

3. 1 jabuka stoji 1 h; koliko će stati 6 jabuka?

4. 1 dinja stoji 1 komad od deset para; koliko će stati 10 dinja?

5. Za 1 h može se dobiti list hartije; koliko će se listova dobiti za 10 h?

2. Ponavljanje računskih vježbanja brojevima do dvadeset.

a. *Dodavanje i oduzimanje.*

— 1. —

9 + 1 =	8 + 2 =	7 + 3 =	6 + 8 =	4 + 6 =
9 + 3 =	8 + 3 =	7 + 5 =	6 + 6 =	4 + 9 =
9 + 6 =	8 + 7 =	7 + 8 =	6 + 9 =	4 + 8 =
9 + 2 =	8 + 5 =	7 + 7 =	6 + 5 =	4 + 7 =
9 + 7 =	8 + 8 =	7 + 6 =	5 + 5 =	3 + 7 =
9 + 9 =	8 + 6 =	7 + 9 =	5 + 7 =	3 + 9 =
9 + 5 =	8 + 4 =	7 + 4 =	5 + 8 =	2 + 8 =
9 + 8 =	8 + 9 =	6 + 4 =	5 + 9 =	2 + 9 =

— 2. —

6 + . = 12	7 + . = 14	5 + . = 13	6 + . = 12
3 + . = 11	4 + . = 12	2 + . = 11	9 + . = 17
6 + . = 13	8 + . = 17	7 + . = 15	8 + . = 14

— 3. —

11 − 1 =	12 − 2 =	13 − 3 =	14 − 8 =	16 − 8 =
11 − 3 =	12 − 6 =	13 − 4 =	14 − 5 =	16 − 7 =
11 − 6 =	12 − 4 =	13 − 9 =	14 − 7 =	17 − 7 =
11 − 9 =	12 − 7 =	13 − 7 =	15 − 5 =	17 − 9 =
11 − 5 =	12 − 3 =	13 − 5 =	15 − 8 =	17 − 8 =
11 − 2 =	12 − 9 =	13 − 6 =	15 − 6 =	18 − 8 =
11 − 7 =	12 − 5 =	14 − 4 =	15 − 9 =	18 − 9 =
11 − 4 =	12 − 8 =	14 − 6 =	16 − 6 =	19 − 9 =

b. *Množenje broja 2 i brojem 2.*

1 • • 2	1 × 2 =	2 × 1 =
2 • • 4	2 × 2 =	2 × 2 =
3 • • 6	3 × 2 =	2 × 3 =
4 • • 8	4 × 2 =	2 × 4 =
5 • • 10	5 × 2 =	2 × 5 =
6 • • 12	6 × 2 =	2 × 6 =
7 • • 14	7 × 2 =	2 × 7 =
8 • • 16	8 × 2 =	2 × 8 =
9 • • 18	9 × 2 =	2 × 9 =
10 • • 20	10 × 2 =	2 × 10 =

— 4. —

$5 \times 2 + 4 =$	$9 \times 2 + 2 =$	$2 \times 8 + 4 =$	$2 \times 6 + 5 =$
$5 \times 2 - 4 =$	$9 \times 2 - 2 =$	$2 \times 8 - 4 =$	$2 \times 6 - 5 =$
$7 \times 2 + 6 =$	$2 \times 2 + 3 =$	$2 \times 4 + 7 =$	$2 \times 3 + 2 =$
$7 \times 2 - 6 =$	$2 \times 2 - 3 =$	$2 \times 4 - 7 =$	$2 \times 3 - 2 =$

c. *Mjerenje brojem 2.*

$6 = 3 \times 2;$	**2 u 6 = 3**	$2 = . \times 2;$	**2 u 2 =**
$10 = . \times 2;$	**2 u 10 =**	$14 = . \times 2;$	**2 u 14 =**
$4 = . \times 2;$	**2 u 4 =**	$20 = . \times 2;$	**2 u 20 =**
$18 = . \times 2;$	**2 u 18 =**	$8 = . \times 2;$	**2 u 8 =**
$12 = . \times 2;$	**2 u 12 =**	$16 = . \times 2;$	**2 u 16 =**

— 5. —

2 u 12 = 6	2 u 9 =	2 u 11 =	2 u 3 =
2 u 13 = 6 (1)	2 u 17 =	2 u 19 =	2 u 15 =
2 u 1 = 0 (1)	2 u 5 =	2 u 7 =	2 u 20 =

d. *Dijeljenje brojem 2.*

$8 = 2 \times 4;$	$\frac{1}{2}$ od **8 =**	$6 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2}$ od **6 =**
$14 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2}$ od **14 =**	$2 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2}$ od **2 =**
$12 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2}$ od **12 =**	$18 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2}$ od **18 =**
$4 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2}$ od **4 =**	$16 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2}$ od **16 =**
$20 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2}$ od **20 =**	$10 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2}$ od **10 =**

— 6. —

$\frac{1}{2}$ od 4 =	$\frac{1}{2}$ od 8 =	$\frac{1}{2}$ od 12 =	$\frac{1}{2}$ od 10 + 1 =
$\frac{1}{2}$ od 10 =	$\frac{1}{2}$ od 2 =	$\frac{1}{2}$ od 18 =	$\frac{1}{2}$ od 20 − 2 =
$\frac{1}{2}$ od 16 =	$\frac{1}{2}$ od 14 =	$\frac{1}{2}$ od 6 =	$\frac{1}{2}$ od 8 + 3 =

e. *Primjeri.*

1. 1 komad od dvadeset para = 2 komada od deset para; koliko je komada od deset para u 2, 3, 4, . . 9, 10 komada od dvadeset para?

2 komada od dvadeset para = 2×2 komada od deset para = 4 komada od deset para

3 komada od dvadeset para = 3×2 komada od deset para = 6 komada od deset para i t. d.

2. Koliko je komada od dvije pare u komadu od deset para?

" " " " " " " " " dvadeset para?

3. Koliko je dana 2 nedjelje i 5 dana?

4. 1 kruna = 10 komada od deset para; koliko komada od deset para ima u $\frac{1}{2}$ krune?

5. 1 godina = 12 mjeseci; koliko mjeseci ima u $\frac{1}{2}$ godine?

6. Neki seljak ima 14 ovaca i kupi drugih 6 ovaca; koliko će ih po tom imati?

7. Tebi je 7 godina; do koliko ćeš godina brojiti ih 16?

8. Netko ima platiti 14 K; pošto isplati 8 K, koliko ostaje još dužan?

9. Od 18 krava prodalo ih se 9; koliko ih je još ostalo?

10. Od 16 *kg* primi *A* 2 *kg*, *B* 3 *kg*, *C* 4 *kg* a *D* ostalo; koliko je primio *D*?

11. 1 kruška stoji 2 h; koliko će stati 2, 3, 4, 5 krušaka?

2 kruške stoje 2 × 2 h = 4 h

3 „ „ 3 × 2 h = 6 h i t. d.

12. Koliko je golubova u 6 taka golubova?

13. Neki kočijaš ima 8 konja; koliko kola može potpregnuti, ako pod svaka kola upregne po 2 konja?

14. Jedno pero stoji 2 h; koliko se pera može dobaviti za 12, 8, 20, 16 h?

15. 2 olovke stoje 16 h; koliko stoji 1 olovka?

16. Jedna je majka podijelila pojednako između dvoje svoje djece 18 oraha; koliko je oraha primilo svako dijete?

3. Vježbanja u računanju brojevima do trideset.

a. *Dodavanje i oduzimanje.*

— 1. —

4 + 2 =	6 + 3 =	12 + 7 =	18 + 2 =	16 + 7 =
14 + 2 =	16 + 3 =	23 + 1 =	18 + 4 =	19 + 4 =
24 + 2 =	26 + 3 =	21 + 6 =	17 + 3 =	12 + 9 =
3 + 5 =	5 + 4 =	17 + 2 =	17 + 6 =	14 + 8 =
13 + 5 =	15 + 4 =	24 + 3 =	15 + 5 =	18 + 5 =
23 + 5 =	25 + 4 =	22 + 5 =	15 + 9 =	13 + 9 =

— 2. —

5 − 3 =	7 − 2 =	12 − 1 =	25 − 5 =	27 − 9 =
15 − 3 =	17 − 2 =	26 − 4 =	25 − 6 =	22 − 4 =
25 − 3 =	27 − 2 =	19 − 8 =	23 − 3 =	26 − 7 =
9 − 6 =	8 − 5 =	25 − 5 =	23 − 7 =	24 − 5 =
19 − 6 =	18 − 5 =	29 − 7 =	21 − 1 =	28 − 9 =
29 − 6 =	28 − 5 =	16 − 3 =	21 − 8 =	25 − 8 =

— 3. —

10 + 10 =	17 + 10 =	13 + 10 =	16 + 11 =	15 + 14 =
20 + 10 =	14 + 10 =	13 + 12 =	17 + 12 =	11 + 15 =
15 + 10 =	16 + 10 =	13 + 15 =	19 + 11 =	18 + 12 =
18 + 10 =	12 + 10 =	13 + 14 =	12 + 13 =	14 + 16 =

— 4. —

20 − 10 =	26 − 10 =	28 − 10 =	27 − 13 =	23 − 11 =
30 − 10 =	21 − 10 =	28 − 13 =	29 − 18 =	27 − 15 =
29 − 10 =	24 − 10 =	23 − 12 =	25 − 12 =	30 − 12 =
25 − 10 =	27 − 10 =	26 − 14 =	24 − 14 =	30 − 17 =
23 − 10 =	22 − 10 =	24 − 11 =	28 − 16 =	30 − 23 =

— 5. —

15 + . = 18	7 + . = 11	13 + . = 23	12 + . = 25
23 + . = 27	9 + . = 16	16 + . = 26	15 + . = 28
21 + . = 26	14 + . = 22	11 + . = 21	18 + . = 29
22 + . = 29	18 + . = 24	15 + . = 25	13 + . = 26
26 + . = 30	17 + . = 23	18 + . = 28	17 + . = 30

b. *Množenje broja 3 i brojem 3.*

1 • • • 3	**1 × 3 =**	**3 × 1 =**
2 • • • 6	**2 × 3 =**	**3 × 2 =**
3 • • • 9	**3 × 3 =**	**3 × 3 =**
4 • • • 12	**4 × 3 =**	**3 × 4 =**
i t. d.	. . .	. . .
	10 × 3 =	**3 × 10 =**

— 6. —

2 × 3 =	1 × 2 =	3 × 3 =	2 × 3 =	3 × 6 =
2 × 2 =	9 × 2 =	5 × 3 =	4 × 3 =	3 × 8 =
2 × 4 =	6 × 2 =	8 × 3 =	10 × 3 =	3 × 4 =
2 × 5 =	3 × 2 =	6 × 3 =	3 × 5 =	3 × 9 =
2 × 8 =	7 × 2 =	9 × 3 =	3 × 1 =	3 × 2 =
2 × 6 =	10 × 2 =	7 × 3 =	3 × 7 =	3 × 10 =

— 7. —

1 × 3 + 2 =	4 × 2 + 7 =	3 × 4 − 8 =	2 × 4 − 5 =
4 × 3 + 8 =	8 × 2 + 12 =	3 × 7 − 7 =	2 × 8 − 7 =
7 × 3 + 5 =	5 × 2 + 10 =	3 × 8 − 12 =	2 × 10 − 16 =
9 × 3 + 3 =	6 × 2 + 8 =	3 × 5 − 7 =	2 × 7 − 6 =

c. *Mjerenje brojem 3.*

15 = . × 3; **3** u **15** =	27 = . × 3; **3** u **27** =
6 = . × 3; **3** u **6** =	3 = . × 3; **3** u **3** =
24 = . × 3; **3** u **24** =	30 = . × 3; **3** u **30** =
9 = . × 3; **3** u **9** =	21 = . × 3; **3** u **21** =
12 = . × 3; **3** u **12** =	18 = . × 3; **3** u **18** =

— 8. —

3 u 24 =	3 u 13 =	3 u 28 =	2 u 12 =	2 u 14 =
3 u 26 =	3 u 21 =	3 u 6 =	2 u 19 =	2 u 17 =
3 u 15 =	3 u 22 =	3 u 11 =	2 u 7 =	2 u 3 =
3 u 16 =	3 u 10 =	3 u 20 =	2 u 18 =	2 u 16 =
3 u 23 =	3 u 27 =	3 u 4 =	2 u 5 =	2 u 11 =
3 u 8 =	3 u 17 =	3 u 24 =	2 u 8 =	2 u 10 =

d. *Dijeljenje brojem 3.*

18 = 3 × .; $\frac{1}{3}$ od **18** =	21 = 3 × .; $\frac{1}{3}$ od **21** =
9 = 3 × .; $\frac{1}{3}$ od **9** =	30 = 3 × .; $\frac{1}{3}$ od **30** =
12 = 3 × .; $\frac{1}{3}$ od **12** =	6 = 3 × .; $\frac{1}{3}$ od **6** =
27 = 3 × .; $\frac{1}{3}$ od **27** =	15 = 3 × .; $\frac{1}{3}$ od **15** =
3 = 3 × .; $\frac{1}{3}$ od **3** =	24 = 3 × .; $\frac{1}{3}$ od **24** =

— 9. —

$\frac{1}{3}$ od 15 =	$\frac{1}{3}$ od 12 =	$\frac{1}{2}$ od 8 =	$\frac{1}{2}$ od 14 + 8 =
$\frac{1}{2}$ od 6 =	$\frac{1}{2}$ od 12 =	$\frac{1}{3}$ od 3 =	$\frac{1}{3}$ od 21 − 4 =
$\frac{1}{3}$ od 6 =	$\frac{1}{3}$ od 27 =	$\frac{1}{2}$ od 18 =	$\frac{1}{3}$ od 12 + 6 =
$\frac{1}{2}$ od 10 =	$\frac{1}{3}$ od 9 =	$\frac{1}{3}$ od 18 =	$\frac{1}{2}$ od 16 − 2 =
$\frac{1}{3}$ od 21 =	$\frac{1}{2}$ od 16 =	$\frac{1}{3}$ od 24 =	$\frac{1}{3}$ od 27 + 5 =

e. *Primjeri.*

1. Koliko je *dm* 2 *m* 6 *dm*?
2. Koliko je komada 1 dvanaestica i 9 komada?
3. Koliko je sati 1 dan i 5 sati?
4. Koliko je mjeseci 1 godina i 10 mjeseci?

---

5. U jednom je voćnjaku 16 stabala krušaka i 12 stabala jabuka; koliko je ukupno ovih voćaka u voćnjaku?
6. Od 26 *m* platna odrezalo se je jednom 8, pa opet 6 *m*; koliko je *m* preostalo?

7. Jedna olovka stoji 7 h; koliko će stati 3 takove olovke?

8. 1 *l* vina stoji 3 komada od deset para; koliko će stati 2, 3, . . . 10 *l*?

2 *l* stoje 2 × 3 komada od deset para = 6 komada od deset para
3 *l* „ 3 × 3 „ „ „ „ = 9 „ „ „ „ i t. d.

9. Jedan slamni šešir stoji 3 K; koliko će stati 2, 3, . . . 10 slamnih šešira?

10. Ako se za 1 K mogu kupiti 3 *kg* brašna, koliko za 2, 6, 8, 5, 7, 10 K?

11. Netko hoće da podijeli šestorici siromaha svakom po 3 h; koliko h za to trebuje?

12. Za jednu su pisanku složena 3 lista hartije; koliko se takovih pisanaka može napraviti od 15 listova?

13. Jedan radnik prišteđi 3 K na mjesec; u koliko će mjeseci prišteđiti 30 K?

14. 3 *m* sukna zapadaju 27 K; koliko zapada 1 *m*?

15. Za 3 košulje hoće se 9 *m* platna; koliko za 1 košulju?

4. Vježbanja u računanju do četrdeset.

a. *Dodavanje i oduzimanje.*

— 1. —

7 + 2 =	34 + 3 =	29 + 1 =	23 + 9 =	33 + . = 38
17 + 2 =	31 + 7 =	29 + 3 =	28 + 5 =	36 + . = 39
27 + 2 =	35 + 4 =	25 + 5 =	26 + 7 =	24 + . = 32
37 + 2 =	32 + 6 =	25 + 8 =	27 + 8 =	28 + . = 35

— 2. —

8 − 3 =	39 − 7 =	32 − 2 =	35 − 8 =	32 − 7 =
18 − 3 =	34 − 2 =	32 − 3 =	31 − 5 =	35 − 9 =
28 − 3 =	37 − 5 =	34 − 4 =	36 − 9 =	37 − 8 =
38 − 3 =	32 − 1 =	34 − 7 =	33 − 6 =	33 − 6 =

— 3. —

10 + 10 =	23 + 10 =	25 + 10 =	16 + 20 =	20 + . = 40
20 + 10 =	27 + 10 =	25 + 13 =	16 + 23 =	10 + . = 30
30 + 10 =	14 + 20 =	23 + 14 =	13 + 27 =	27 + . = 37
20 + 20 =	18 + 20 =	26 + 12 =	15 + 16 =	16 + . = 34

— 4. —

20 − 10 =	38 − 10 =	32 − 20 =	36 − 15 =	38 − 25 =
30 − 10 =	36 − 10 =	35 − 20 =	39 − 17 =	31 − 16 =
40 − 10 =	31 − 10 =	39 − 20 =	34 − 12 =	35 − 19 =
30 − 20 =	37 − 10 =	34 − 20 =	37 − 13 =	32 − 17 =

b. *Množenje broja 4 i brojem 4.*

1 • • • • 4	1 × 4 =	4 × 1 =
2 • • • • 8	2 × 4 =	4 × 2 =
3 • • • • 12	3 × 4 =	4 × 3 =

i t. d.

— 5. —

3 × 4 =	6 × 4 =	4 × 6 =	5 × 3 =	6 × 3 =
7 × 4 =	10 × 4 =	4 × 3 =	2 × 8 =	3 × 2 =
2 × 4 =	4 × 4 =	4 × 1 =	3 × 7 =	2 × 5 =
8 × 4 =	4 × 8 =	4 × 7 =	6 × 2 =	9 × 3 =
5 × 4 =	4 × 2 =	4 × 5 =	2 × 9 =	2 × 7 =
9 × 4 =	4 × 9 =	4 × 10 =	3 × 3 =	3 × 8 =

— 6. —

2 × 4 + 3 =	4 × 7 + 12 =	5 × 2 + 4 =	6 × 3 − 12 =
5 × 4 − 7 =	4 × 9 − 15 =	3 × 7 − 6 =	2 × 8 + 16 =
4 × 4 + 2 =	4 × 3 + 21 =	9 × 2 + 7 =	3 × 9 − 18 =
8 × 4 − 5 =	4 × 10 − 27 =	8 × 1 − 5 =	5 × 3 + 23 =

c. *Mjerenje brojem 4.*

36 = . × 4; 4 u 36 =	28 = . × 4; 4 u 28 =
20 = . × 4; 4 u 20 =	4 = . × 4; 4 u 4 =
8 = . × 4; 4 u 8 =	24 = . × 4; 4 u 24 =
40 = . × 4; 4 u 40 =	12 = . × 4; 4 u 12 =
16 = . × 4; 4 u 16 =	32 = . × 4; 4 u 32 =

— 7. —

Koliko se puta 4 nalazi u:

21, 38, 31, 25, 33, 5, 29, 26, 39, 2?
17, 34, 23, 18, 11, 14, 3, 9, 22, 27?
15, 6, 35, 1, 13, 30, 10, 19, 7, 37?

4 u 21 = 5 (1)	4 u 17 =	4 u 15 =
4 u 38 =	4 u 34 =	4 u 6 =
i t. d.	i t. d.	i t. d.

— 8. —

Koliko se puta nalazi:

2 u 13, 8, 15, 12, 3, 11, 4, 16, 5, 10?
3 u 9, 25, 12, 20, 18, 7, 24, 8, 15, 28?
4 u 20, 13, 8, 21, 10, 36, 16, 23, 7, 32?

d. *Dijeljenje brojem 4.*

20 = 4 × . ; $\frac{1}{4}$ od **20** =	32 = 4 × . ; $\frac{1}{4}$ od **32** =
36 = 4 × . ; $\frac{1}{4}$ od **36** =	12 = 4 × . ; $\frac{1}{4}$ od **12** =
4 = 4 × . ; $\frac{1}{4}$ od **4** =	40 = 4 × . ; $\frac{1}{4}$ od **40** =
16 = 4 × . ; $\frac{1}{4}$ od **16** =	8 = 4 × . ; $\frac{1}{4}$ od **8** =
28 = 4 × . ; $\frac{1}{4}$ od **28** =	24 = 4 × . ; $\frac{1}{4}$ od **24** =

— 9. —

$\frac{1}{4}$ od 8 =	$\frac{1}{3}$ od 18 =	$\frac{1}{4}$ od 36 =	$\frac{1}{2}$ od 12 + 7 =
$\frac{1}{2}$ od 8 =	$\frac{1}{4}$ od 28 =	$\frac{1}{2}$ od 14 =	$\frac{1}{4}$ od 28 − 3 =
$\frac{1}{2}$ od 12 =	$\frac{1}{4}$ od 24 =	$\frac{1}{4}$ od 20 =	$\frac{1}{2}$ od 10 + 8 =
$\frac{1}{3}$ od 12 =	$\frac{1}{3}$ od 24 =	$\frac{1}{3}$ od 15 =	$\frac{1}{3}$ od 21 − 5 =
$\frac{1}{4}$ od 12 =	$\frac{1}{4}$ od 32 =	$\frac{1}{4}$ od 16 =	$\frac{1}{4}$ od 8 + 6 =

e. *Primjeri.*

1. Koliko je komada od deset para u 2, 3, 4 K?

2. Koliko je para 3 komada od deset para i 3 h?

3. Koliko je mjeseci u $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ godine?

4. Koliko je komada u $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ dvanaestice?

---

5. U jednoj su konobi 2 bačve; u jednoj je bačvi 18 *hl* vina a u drugoj 16; koliko je vina u obadvije?

6. Koliko dana brojimo od 13. do 31. ožujka?

7. Od 40 *kg* potrošilo ih se 9; koliko je ostalo?

8. Kočija ima 4 kola; koliko kolesa ima 6, 9, 3, 7 kočija?

9. Ako krava daje 6 *l* mlijeka na dan, koliko će *l* dati u 4 dana?

10. Neki je odio vojnika stupao u 9 vrsta, u svakoj vrsti po 4 vojnika; koliko je bilo vojnika u odjelu?

11. U nekom voćnjaku ima 8 redova voćaka, u svakom redu po 4 voćke; koliko je voćaka ukupno u onom voćnjaku?

12. Jedno dijete ima u desnom džepu 4 komada od dvije pare, u lijevom 3 komada od dvije pare; koliko para ima ukupno?

13. Jedna je gospođa kupila 9 *kg* kave po 4 K *kg*; koliko je za to platila?

14. Majka troši 4 jaja na dan; koliko će joj dana teći 28 jaja?

15. Netko kupi 32 h kolačâ po 4 h komad; koliko je kolača kupio?

16. Od 12 listova hartije imaju se napraviti 4 jednake pisanke; po koliko će se listova staviti u svaku?

17. Neki je gospodar platio svojim radnicima 36 K; koliko je radnika bilo, ako je svaki od njih primio po 4 K?

18. 1 *l* kamenog ulja stoji 40 h; koliko zapada $^1/_4$ *l*?

5. Vježbanja u računanju brojevima do pedeset.

a. *Dodavanje i oduzimanje.*

— 1. —

Sračunaj ove vrste:

1. 1 + 2	**2.** 2 + 2	**6.** 50 − 2	**7.** 49 − 2
1 + 2 = 3	2 + 2 = 4	50 − 2 = 48	49 − 2 = 47
3 + 2 = 5	4 + 2 = 6	48 − 2 = 46	47 − 2 = 45
5 + 2 = 7	i t. d.	46 − 2 = 44	i t. d.
7 + 2 = 9	**3.** 1 + 3	44 − 2 = 42	**8.** 50 − 3
i t. d.	**4.** 2 + 3	i t. d.	**9.** 49 − 3
do 49.	**5.** 3 + 3	do 0.	**10.** 48 − 3

— 2. —

20 + 10 =	35 + 10 =	21 + 20 =	32 + 15 =	20 + . = 50
20 + 20 =	39 + 10 =	27 + 20 =	36 + 12 =	36 + . = 46
30 + 10 =	33 + 10 =	13 + 30 =	22 + 24 =	15 + . = 45
30 + 20 =	25 + 20 =	17 + 30 =	18 + 32 =	25 + . = 46
20 + 30 =	28 + 20 =	19 + 30 =	24 + 19 =	17 + . = 43

— 3. —

30 − 10 =	46 − 10 =	49 − 20 =	43 − 12 =	46 − 32 =
30 − 20 =	43 − 10 =	41 − 20 =	48 − 17 =	41 − 35 =
40 − 10 =	48 − 10 =	45 − 30 =	46 − 13 =	48 − 29 =
40 − 20 =	44 − 20 =	42 − 30 =	47 − 24 =	42 − 18 =
40 − 30 =	47 − 20 =	46 − 30 =	49 − 25 =	50 − 27 =

b. *Množenje broja 5 i brojem 5.*

1 • • • • • 5	$1 \times 5 =$	$5 \times 1 =$
2 • • • • • 10	$2 \times 5 =$	$5 \times 2 =$
3 • • • • • 15	$3 \times 5 =$	$5 \times 3 =$

i t. d.

— 4. —

$4 \times 5 =$	$10 \times 5 =$	$5 \times 1 =$	$2 \times 8 =$	$3 \times 10 =$
$7 \times 5 =$	$9 \times 5 =$	$5 \times 7 =$	$3 \times 6 =$	$8 \times 3 =$
$2 \times 5 =$	$5 \times 5 =$	$5 \times 10 =$	$4 \times 2 =$	$6 \times 2 =$
$8 \times 5 =$	$5 \times 2 =$	$5 \times 6 =$	$7 \times 3 =$	$4 \times 7 =$
$3 \times 5 =$	$5 \times 8 =$	$5 \times 3 =$	$4 \times 9 =$	$2 \times 9 =$
$6 \times 5 =$	$5 \times 4 =$	$5 \times 9 =$	$6 \times 4 =$	$7 \times 2 =$

— 5. —

$3 \times 5 + 1 =$	$2 \times 5 + 2 =$	$4 \times 8 + 12 =$	$6 \times 5 + 20 =$
$7 \times 4 - 3 =$	$9 \times 3 - 4 =$	$5 \times 7 - 15 =$	$2 \times 9 + 25 =$
$6 \times 5 + 5 =$	$6 \times 4 + 6 =$	$8 \times 3 + 23 =$	$9 \times 5 - 27 =$
$8 \times 3 - 7 =$	$4 \times 5 - 8 =$	$5 \times 5 - 13 =$	$5 \times 8 - 23 =$

c. *Mjerenje brojem 5.*

$15 = . \times 5;$	**5** u **15** =	$10 = . \times 5;$	**5** u **10** =
$30 = . \times 5;$	**5** u **30** =	$25 = . \times 5;$	**5** u **25** =
$45 = . \times 5;$	**5** u **45** =	$40 = . \times 5;$	**5** u **40** =
$5 = . \times 5;$	**5** u **5** =	$35 = . \times 5;$	**5** u **35** =
$20 = . \times 5;$	**5** u **20** =	$50 = . \times 5;$	**5** u **50** =

— 6. —

Koliko se puta nalazi:

3 u 26, 15, 23, 21, 6, 28, 13, 18, 7, 29?
5 u 30, 27, 12, 40, 35, 14, 3, 50, 42, 18?
2 u 13, 19, 9, 14, 20, 16, 15, 7, 17, 4?
4 u 12, 35, 30, 38, 28, 6, 36, 24, 8, 22?

d. *Dijeljenje brojem 5.*

$35 = 5 \times .;$	$^1/_5$ od **35** =	$50 = 5 \times .;$	$^1/_5$ od **50** =
$20 = 5 \times .;$	$^1/_5$ od **20** =	$5 = 5 \times .;$	$^1/_5$ od **5** =
$15 = 5 \times .;$	$^1/_5$ od **15** =	$25 = 5 \times .;$	$^1/_5$ od **25** =
$40 = 5 \times .;$	$^1/_5$ od **40** =	$30 = 5 \times .;$	$^1/_5$ od **30** =
$10 = 5 \times .;$	$^1/_5$ od **10** =	$45 = 5 \times .;$	$^1/_5$ od **45** =

— 7. —

$^1/_5$ od 25 =	$^1/_4$ od 20 =	$^1/_5$ od 45 =	$^1/_3$ od 12 + 4 =
$^1/_5$ od 15 =	$^1/_5$ od 20 =	$^1/_4$ od 16 =	$^1/_5$ od 10 + 8 =
$^1/_3$ od 15 =	$^1/_5$ od 35 =	$^1/_5$ od 40 =	$^1/_4$ od 16 + 2 =
$^1/_2$ od 18 =	$^1/_2$ od 12 =	$^1/_3$ od 9 =	$^1/_5$ od 35 − 3 =
$^1/_4$ od 28 =	$^1/_5$ od 10 =	$^1/_2$ od 14 =	$^1/_3$ od 24 − 5 =
$^1/_3$ od 27 =	$^1/_3$ od 21 =	$^1/_5$ od 30 =	$^1/_2$ od 14 − 7 =

e. *Primjeri.*

1. Koliko je komada od dvadeset para u 2, 3, 4, . . . 10 K? — Koliko je kruna u 15, 25, 10, 45, 30 komada od dvadeset para?

2. Koliko je para u 2, 3, 4, 5 komada od deset para? — Koliko je komada od dvije pare u 10, 14, 18, 8, 20 h?

3. Koliko je para: *a)* u 4 komada od deset para i 3 h? *b)* u 4 komada od deset para i 8 h?

4. Koliko komada od deset para i koliko para ima u 42, 45, 49 h?

5. Koliko je kruna u 2, 3, 4, 5 komada od deset kruna?

6. Koliko je *dm* u 2, 3, 4, 5 *m*?

7. Koliko je *g* u 2, 3, 4, 5 *dkg*?

8. Koliko je listova hartije u 2, 3, 4, 5 složaka?

---

9. Majci je jednog učenika 36 godina, a otac mu je 8 godina stariji od majke; koliko je godina ocu?

10. Jedna peča tkanine ima 26 *m* a druga peča 10 *m*; koliko *m* imaju obadvije?

11. Neka je trgovina kupljena za 35 K, a na prodaji se dobilo 6 K; za koliko se K ta trgovina prodala?

12. U nekom je selu bilo prije požara 48 kuća, poslije požara 28; koliko je kuća po tom izgorjelo?

13. Sudić ulja poteže 43 *kg*; koliko je *kg* ulja u sudiću, ako sudić prazan poteže 7 *kg*?

14. Na jednoj je ruci 5 prsta; koliko je prsta na 2, 3, . . . 10 ruku?

15. 1 *hl* krumpira stoji 5 K; koliko stoji 2, 3, . . . 10 *hl*?

16. Jedna krava daje danomice 5 *l* mlijeka; u koliko će dana dati 35 *l*?

17. Ako se za 1 K dobivaju 5 *m* vrpce, koliko će se vrpce dobiti za 7, 3, 9, 6 K?

18. 45 bajama ima se pojednako razdijeliti među 5 djece; koliko će bajama primiti svako dijete?

19. Koliko se kućica, od 5 oraha svaka, može napraviti od 40 oraha?

20. 1 *m* pamukova platna stoji 45 h; koliko stoji $^1/_5$ *m*?

21. 5 *kg* prasaka stoji 25 komada od deset para; koliko će para stati 1 *kg*?

6. Vježbanja u računanju brojevima do šezdeset.

a. *Dodavanje i oduzimanje.*

— 1. —

Sračunaj vrste:

1. 2 + 4	**4.** 4 + 4	**10.** 59 − 4	**13.** 58 − 4
2 + 4 = 6	**5.** 1 + 5	59 − 4 = 55	**14.** 60 − 5
6 + 4 = 10	**6.** 3 + 5	55 − 4 = 51	**15.** 56 − 5
do 58.	**7.** 5 + 5	do 3.	**16.** 57 − 5
2. 1 + 4	**8.** 2 + 5	**11.** 60 − 4	**17.** 59 − 5
3. 3 + 4	**9.** 4 + 5	**12.** 57 − 4	**18.** 58 − 5

— 2. —

30 + 10 =	45 + 10 =	41 + 10 =	46 + 12 =	39 + 21 =
20 + 20 =	38 + 20 =	29 + 30 =	41 + 17 =	28 + 26 =
20 + 30 =	32 + 20 =	36 + 10 =	34 + 14 =	37 + 19 =
30 + 20 =	21 + 30 =	18 + 30 =	23 + 27 =	19 + 34 =

— 3. —

40 − 10 =	59 − 10 =	54 − 20 =	56 − 13 =	60 − 37 =
50 − 10 =	51 − 10 =	58 − 30 =	54 − 12 =	52 − 19 =
60 − 20 =	56 − 10 =	55 − 30 =	58 − 25 =	55 − 26 =
30 − 20 =	53 − 20 =	51 − 40 =	57 − 34 =	51 − 45 =

— 4. —

52 + . = 58	40 + . = 60	37 + 9 + 3 =	30 + 20 + 10 =
55 + . = 59	20 + . = 50	42 + 6 + 8 =	27 + 10 + 20 =
53 + . = 57	36 + . = 56	60 − 7 − 5 =	60 − 30 − 10 =
54 + . = 60	47 + . = 57	58 − 4 − 9 =	23 + 12 + 32 =

b. *Množenje broja 6 i brojem 6.*

1 • • • • • • 6	1 × 6 =	6 × 1 =
2 • • • • • • 12	2 × 6 =	6 × 2 =
3 • • • • • • 18	3 × 6 =	6 × 3 =

i t. d.

— 5. —

2 × 6 =	7 × 6 =	6 × 3 =	2 × 5 =	8 × 4 =
5 × 6 =	3 × 6 =	6 × 10 =	7 × 2 =	3 × 4 =
8 × 6 =	6 × 6 =	6 × 2 =	3 × 9 =	7 × 5 =
4 × 6 =	6 × 1 =	6 × 5 =	8 × 3 =	4 × 5 =
9 × 6 =	6 × 7 =	6 × 8 =	4 × 4 =	5 × 9 =
10 × 6 =	6 × 9 =	6 × 4 =	4 × 6 =	5 × 10 =

— 6. —

5 × 6 + 1 =	8 × 3 − 4 =	5 × 5 + 13 =	3 × 6 − 12 =
3 × 4 + 5 =	6 × 6 − 8 =	7 × 6 + 17 =	4 × 4 − 14 =
8 × 6 + 3 =	4 × 5 − 6 =	9 × 2 + 27 =	10 × 2 − 18 =
7 × 2 + 8 =	9 × 6 − 9 =	3 × 3 + 48 =	4 × 6 − 19 =

c. *Mjerenje brojem 6.*

24 = . × 6; **6** u **24** =	36 = . × 6; **6** u **36** =
6 = . × 6; **6** u **6** =	12 = . × 6; **6** u **12** =
18 = . × 6; **6** u **18** =	54 = . × 6; **6** u **54** =
48 = . × 6; **6** u **48** =	42 = . × 6; **6** u **42** =
60 = . × 6; **6** u **60** =	30 = . × 6; **6** u **30** =

— 7. —

Koliko se puta nalazi:

2 u 7, 16, 18, 9, 14 10, 13, 11, 6, 15?
4 u 13, 10, 6, 16, 7, 18, 9, 14, 12, 5?
5 u 45, 28, 32, 20, 46, 9, 15, 29, 43, 32?
3 u 24, 4, 15, 22, 6, 25, 12, 27, 17, 26?
6 u 30, 52, 8, 25, 42, 16, 28, 54, 20, 45?

d. *Dijeljenje brojem 6.*

24 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ od **24** =	42 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ od **42** =
6 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ od **6** =	30 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ od **30** =
36 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ od **36** =	48 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ od **48** =
12 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ od **12** =	18 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ od **18** =
60 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ od **60** =	54 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ od **54** =

— 8. —

1/6 od 18 =	1/4 od 24 =	1/5 od 35 =	1/6 od 12 + 8 =
1/6 od 42 =	1/5 od 30 =	1/6 od 24 =	1/5 od 25 + 9 =
1/6 od 36 =	1/6 od 30 =	1/4 od 28 =	1/4 od 16 + 7 =
1/6 od 6 =	1/3 od 15 =	1/2 od 10 =	1/2 od 14 — 5 =
1/6 od 54 =	1/2 od 12 =	1/3 od 21 =	1/3 od 18 — 6 =

e. *Primjeri.*

1. Koliko je para 5 komada od deset para i 4 pare?

2. Koliko je komada od deset para i koliko para u 51 pari?

3. Koliko je *dm* u 5 *m* i 8 *dm*?

4. U nedjelji je 6 radnih dana; koliko je radnih dana u 2, 3, 4, . . . 10 nedjelja?

---

5. Neki je mesar kupio tele za 45 K i na njemu dobio 10 K; za koliko ga je K prodao?

6. Netko je putovao željeznicom iz jutra 4 sata i 40 časa a poslije podne 5 ura i 18 časa; koliko je onoga dana putovao?

7. Neki posjednik prima za svoju sjenokošu svake godine 52 K u ime zakupnine; ima od toga platiti 6 K u ime poreza; koliko mu ostaje čista dohotka?

8. Nekomu su ocu 54 godine; njegovu je sinu 18 godina; koliko je godina sin mlađi od oca?

9. Koliko ostaje od 48 K 60 h, ako se od toga odbije 5 K 32 h?

10. 1 kocka ima 6 ravnina; koliko je ravnina u 2, 3, 4, . . . 10 kocaka?

11. U nekom su voćnjaku posađena stabla na redove, po 6 u svakom redu; koliko je stabala u 2, 3, . . . 10 redova?

12. Za 1 K dobiva se 6 *l* mlijeka; koliko *l* za 2, 3, 4, . . . 10 K?

13. U jednoj je kući 8 prozora; na svakom je prozoru 6 staklenih ploča; koliko je staklenih ploča na svim prozorima?

14. Jedan šešir stoji 6 K; koliko se takovih šešira može kupiti za 42 K?

15. Za 5 komada od dvije pare dobiva se 45 smokava; koliko će se smokava dobiti za 1 komad od dvije pare?

7. Vježbanja u računanju brojevima do sedamdeset.

a. *Dodavanje i oduzimanje.*

— 1. —

Sračunaj vrste:

1. 1 + 6	**4.** 2 + 6	**10.** 70 − 6	**13.** 68 − 6
1 + 6 = 7	**5.** 6 + 6	70 − 6 = 64	**14.** 66 − 6
7 + 6 = 13	**6.** 3 + 7	64 − 6 = 58	**15.** 67 − 7
do 67.	**7.** 5 + 7	do 4.	**16.** 64 − 7
2. 3 + 6	**8.** 4 + 7	**11.** 65 − 6	**17.** 70 − 7
3. 5 + 6	**9.** 7 + 7	**12.** 69 − 6	**18.** 65 − 7

— 2. —

60 + 10 =	53 + 10 =	35 + 30 =	54 + 13 =	18 + 45 =
10 + 20 =	47 + 20 =	28 + 40 =	51 + 17 =	37 + 26 =
30 + 20 =	44 + 20 =	23 + 40 =	42 + 25 =	49 + 13 =
40 + 20 =	36 + 30 =	12 + 50 =	35 + 32 =	26 + 38 =

— 3. —

50 − 10 =	62 − 10 =	66 − 30 =	68 − 15 =	62 − 35 =
60 − 20 =	65 − 20 =	69 − 40 =	69 − 26 =	67 − 54 =
60 − 40 =	61 − 20 =	63 − 40 =	63 − 24 =	68 − 42 =
70 − 30 =	68 − 30 =	67 − 50 =	61 − 37 =	65 − 28 =

— 4. —

63 + . = 68	50 + . = 60	48 + 8 + 7 =	10 + 20 + 40 =
62 + . = 69	40 + . = 70	42 + 6 + 9 =	70 − 30 − 20 =
64 + . = 67	56 + . = 66	70 − 5 − 8 =	24 + 20 + 10 =
67 + . = 70	37 + . = 67	67 − 9 − 2 =	67 − 10 − 40 =

b. *Množenje broja 7 i brojem 7.*

1 • • • • • • • 7 — 1 × 7 = — 7 × 1 =

2 • • • • • • • 14 — 2 × 7 = — 7 × 2 =

3 • • • • • • • 21 — 3 × 7 = — 7 × 3 =

i t. d.

— 5. —

4 × 7 =	10 × 7 =	7 × 2 =	4 × 5 =	3 × 6 =
6 × 7 =	9 × 7 =	7 × 5 =	6 × 8 =	4 × 4 =
2 × 7 =	7 × 7 =	7 × 10 =	5 × 3 =	8 × 3 =
8 × 7 =	7 × 4 =	7 × 6 =	9 × 6 =	5 × 10 =
5 × 7 =	7 × 8 =	7 × 9 =	2 × 9 =	6 × 4 =

— 6. —

$2 \times 10 =$	$6 \times 10 =$	$3 \times 12 =$	$2 \times 16 =$	$3 \times 14 =$
$3 \times 10 =$	$2 \times 20 =$	$3 \times 10 = 30$	$2 \times 23 =$	$3 \times 23 =$
$4 \times 10 =$	$3 \times 20 =$	$3 \times 2 = 6$	$2 \times 34 =$	$4 \times 12 =$
$5 \times 10 =$	$2 \times 30 =$	$3 \times 12 = 36$	$3 \times 15 =$	$5 \times 13 =$

— 7. —

$3 \times 6 + 7 =$	$2 \times 7 + 6 =$	$3 \times 3 + 2 =$	$2 \times 18 + 14 =$
$7 \times 5 - 5 =$	$5 \times 6 - 3 =$	$4 \times 7 - 5 =$	$2 \times 32 - 26 =$
$4 \times 2 + 9 =$	$3 \times 4 + 4 =$	$7 \times 8 + 9 =$	$3 \times 16 + 17 =$
$6 \times 4 - 8 =$	$7 \times 9 - 7 =$	$6 \times 9 - 6 =$	$4 \times 15 - 34 =$

c. *Mjerenje brojem 7.*

$35 = . \times 7;$	7 u **35** =	$49 = . \times 7;$	7 u **49** =
$14 = . \times 7;$	7 u **14** =	$7 = . \times 7;$	7 u **7** =
$56 = . \times 7;$	7 u **56** =	$28 = . \times 7;$	7 u **28** =
$21 = . \times 7;$	7 u **21** =	$42 = . \times 7;$	7 u **42** =
$63 = . \times 7;$	7 u **63** =	$70 = . \times 7;$	7 u **70** =

— 8. —

Koliko se puta nalazi:

4 u 21, 40, 7, 18, 37, 30, 16, 38, 26, 20?
2 u 17, 19, 12, 5, 16, 13, 7, 20, 9, 15?
6 u 60, 39, 50, 38, 10, 49, 36, 53, 24, 43?
5 u 14, 33, 47, 25, 41, 15, 29, 38, 27, 35?
3 u 18, 10, 19, 15, 25, 11, 26, 9, 13, 24?
7 u 40, 29, 35, 49, 12, 44, 63, 46, 58, 27?

— 9. —

2 u 20 =	2 u 46 =	2 u 24 =	3 u 36 =
2 u 40 =	2 u 40 = 20	2 u 28 =	3 u 39 =
2 u 60 =	2 u 6 = 3	2 u 48 =	3 u 33 =
2 u 30 =	2 u 46 = 23	2 u 42 =	3 u 69 =
2 u 50 =		2 u 66 =	4 u 48 =

d. *Dijeljenje brojem 7.*

$21 = 7 \times .;$	$1/7$ od **21** =	$42 = 7 \times .;$	$1/7$ od **42** =
$49 = 7 \times .;$	$1/7$ od **49** =	$70 = 7 \times .;$	$1/7$ od **70** =
$7 = 7 \times .;$	$1/7$ od **7** =	$35 = 7 \times .;$	$1/7$ od **35** =
$63 = 7 \times .;$	$1/7$ od **63** =	$14 = 7 \times .;$	$1/7$ od **14** =
$28 = 7 \times .;$	$1/7$ od **28** =	$56 = 7 \times .;$	$1/7$ od **56** =

— 10. —

1/2 od 18 =	1/6 od 42 =	1/3 od 24 =	1/7 od 28 =	1/2 od 16 =
1/3 od 18 =	1/7 od 42 =	1/7 od 63 =	1/7 od 35 =	1/4 od 16 =
1/4 od 20 =	1/7 od 49 =	1/5 od 45 =	1/4 od 32 =	1/5 od 30 =
1/5 od 20 =	1/7 od 21 =	1/6 od 54 =	1/7 od 56 =	1/7 od 14 =

— 11. —

1/2 od 20 =	1/3 od 69 =	1/2 od 26 =
1/2 od 40 =	1/3 od 60 = 20	1/2 od 46 =
1/2 od 60 =	1/3 od 9 = 3	1/2 od 68 =
1/3 od 30 =		1/3 od 39 =
1/3 od 60 =	1/3 od 69 = 23	1/4 od 48 =

— 12. —

1/5 od 45 + 6 =	1/4 od 20 + 5 =	1/2 od 28 + 13 =
1/3 od 27 − 7 =	1/7 od 63 − 4 =	1/2 od 64 − 18 =
1/7 od 14 + 8 =	1/5 od 30 + 3 =	1/3 od 36 + 24 =
1/6 od 54 − 9 =	1/7 od 42 − 2 =	1/3 od 66 − 21 =

e. *Primjeri.*

1. Koliko je para 6 komada od deset para i 7 h? — Koliko je komada od deset para i koliko para u: *a)* 63 h? *b)* 68 h?

2. Koliko je dana u 2, 3, 4, . . . 10 nedjelja?

3. Koliko je nedjelja u 14, 15, 21, 49, 35, 40 dana?

4. Koliko je listova 6 složaka i 5 listova pisaće hartije?

5. Mjesec travanj ima 30 dana a svibanj 31 dan; koliko je dana u obadva mjeseca?

6. U jednoj je školi 40 muške i 30 ženske djece; koliko je djece ukupno?

7. Ljubo je darovao sestri 20 trešanja; njemu ih je još ostalo 48; koliko ih je imao prije?

8. Od 65 učenika 5 ih nije došlo u školu; koliko ih je u školi?

9. Jedno čeljade dobiva svakog radnog dana u nedjelji 11 komada od dvadeset para, a svakog dana, bez izuzetka, troši za hranu 8 komada od dvadeset para; koliko prištedi na nedjelju?

10. 1 *kg* suhih šljiva stoji 4 komada od deset para; koliko stoj 7 *kg*?

11. Netko troši 3 K 8 h na dan; koliko to iznosi u nedjelju dana?

12. U nekoj se kući troši 2 *kg* šećera na nedjelju; koliko će se *kg* potrošiti u 56 dana?

13. Koliko se olovaka može dobiti za 42 h, ako 1 olovka stoji 7 h?

14. Netko ima 70 K u zlatnim komadima od deset kruna; koliko zlatnih komada ima?

15. 63 učenika u nekoj školi sjede na 7 klupa, pojednako ih na svakoj klupi; koliko ih sjedi na jednoj, koliko na 3, 5, 2, 6, 4 klupe?

16. Sedmorici siromaha bilo je razdijeljeno pojednako 28 K; koliko je primio svaki siromah?

17. 56 strukova rasada ima se posaditi u 7 jednakih redova; po koliko će strukova doći na svaki red?

18. Od 68 K duga plati netko polovicu; koliko K ostaje još dužan?

8. Vježbanja u računanju brojevima do osamdeset.

a. *Dodavanje i oduzimanje.*

— 1. —

Sračunaj ove vrste:

1. 2 + 8	**4.** 7 + 8	**10.** 79 − 8	**13.** 75 − 8
2 + 8 = 10	**5.** 8 + 8	79 − 8 = 71	**14.** 77 − 8
10 + 8 = 18	**6.** 1 + 9	71 − 8 = 63	**15.** 80 − 9
do 74.	**7.** 5 + 9	do 7.	**16.** 73 − 9
2. 3 + 8	**8.** 4 + 9	**11.** 76 − 8	**17.** 78 − 9
3. 5 + 8	**9.** 9 + 9	**12.** 80 − 8	**18.** 74 − 9

— 2. —

70 + 10 =	67 + 10 =	24 + 50 =	63 + 14 =	17 + 63 =
50 + 20 =	56 + 20 =	13 + 60 =	68 + 11 =	26 + 48 =
50 + 30 =	45 + 30 =	31 + 40 =	54 + 23 =	35 + 37 =
40 + 40 =	41 + 30 =	57 + 20 =	42 + 36 =	44 + 29 =

— 3. —

80 − 10 =	73 − 10 =	74 − 30 =	73 − 12 =	71 − 27 =
70 − 20 =	79 − 20 =	78 − 10 =	78 − 17 =	72 − 36 =
70 − 30 =	72 − 20 =	71 − 50 =	74 − 23 =	79 − 49 =
80 − 20 =	76 − 30 =	75 − 40 =	77 − 54 =	74 − 65 =

— 4. —

66 + . = 74	68 + . = 72	65 + . = 73	30 + . = 80
72 + . = 80	76 + . = 79	69 + . = 76	50 + . = 80
68 + . = 75	72 + . = 78	64 + . = 70	40 + . = 70
67 + . = 71	74 + . = 77	62 + . = 71	50 + . = 60

b. *Množenje broja 8 i brojem 8.*

1 • • • • • • • • 8 $1 \times 8 =$ $8 \times 1 =$
2 • • • • • • • • 16 $2 \times 8 =$ $8 \times 2 =$
3 • • • • • • • • 24 $3 \times 8 =$ $8 \times 3 =$

i t. d.

— 5. —

$4 \times 5 =$	$7 \times 7 =$	$8 \times 6 =$	$3 \times 8 =$	$5 \times 8 =$
$5 \times 6 =$	$7 \times 4 =$	$8 \times 4 =$	$6 \times 8 =$	$10 \times 8 =$
$5 \times 8 =$	$7 \times 8 =$	$8 \times 9 =$	$9 \times 8 =$	$7 \times 8 =$
$6 \times 8 =$	$7 \times 5 =$	$8 \times 3 =$	$2 \times 8 =$	$8 \times 7 =$
$6 \times 4 =$	$7 \times 2 =$	$8 \times 8 =$	$4 \times 8 =$	$8 \times 2 =$
$6 \times 7 =$	$7 \times 9 =$	$8 \times 10 =$	$1 \times 8 =$	$8 \times 5 =$

— 6. —

$3 \times 4 + . = 18$	$2 \times 9 + . = 21$	$5 \times 7 + . = 41$
$6 \times 5 + . = 35$	$6 \times 6 + . = 43$	$8 \times 2 + . = 23$
$5 \times 3 + . = 19$	$4 \times 7 + . = 35$	$6 \times 9 + . = 62$
$4 \times 8 + . = 37$	$9 \times 3 + . = 32$	$9 \times 5 + . = 50$
$7 \times 9 + . = 64$	$3 \times 6 + . = 24$	$7 \times 8 + . = 63$
$5 \times 5 + . = 27$	$8 \times 7 + . = 64$	$8 \times 6 + . = 55$

— 7. —

$2 \times 20 =$	$2 \times 11 =$	$3 \times 12 =$	$4 \times 14 =$	$5 \times 12 =$
$3 \times 20 =$	$2 \times 13 =$	$3 \times 18 =$	$4 \times 11 =$	$5 \times 15 =$
$4 \times 20 =$	$2 \times 27 =$	$3 \times 21 =$	$4 \times 19 =$	$6 \times 11 =$
$2 \times 40 =$	$2 \times 38 =$	$3 \times 25 =$	$4 \times 16 =$	$6 \times 12 =$

c. *Mjerenje brojem 8.*

$24 = . \times 8$; 8 u **24** =	$72 = . \times 8$; 8 u **72** =
$56 = . \times 8$; 8 u **56** =	$32 = . \times 8$; 8 u **32** =
$16 = . \times 8$; 8 u **16** =	$8 = . \times 8$; 8 u **8** =
$80 = . \times 8$; 8 u **80** =	$64 = . \times 8$; 8 u **64** =
$48 = . \times 8$; 8 u **48** =	$40 = . \times 8$; 8 u **40** =

— 8. —

Koliko se puta nalazi:

5 u 32, 10, 44, 12, 37, 9, 24, 30, 43, 26?
6 u 14, 48, 23, 51, 33, 18, 56, 8, 25, 39?
3 u 17, 25, 15, 8, 11, 26, 18, 12, 7, 27?
7 u 59, 9, 49, 36, 25, 63, 19, 31, 44, 38?
4 u 20, 13, 35, 5, 26, 17, 32, 15, 23, 39?
8 u 55, 74, 24, 30, 77, 43, 65, 19, 37, 56?

— 9. —

2 u 26 =	2 u 34 =	2 u 30 =	3 u 72 =
2 u 44 =	2 u 20 = 10	2 u 70 =	4 u 56 =
2 u 64 =	2 u 14 = 7	2 u 38 =	4 u 60 =
2 u 69 =	2 u 34 = 17	2 u 76 =	5 u 65 =
2 u 48 =		3 u 45 =	6 u 78 =

d. *Dijeljenje brojem 8.*

48 = 8 × . ;	1/8 od **48** =	56 = 8 × . ;	1/8 od **56** =
16 = 8 × . ;	1/8 od **16** =	24 = 8 × . ;	1/8 od **24** =
64 = 8 × . ;	1/8 od **64** =	8 = 8 × . ;	1/8 od **8** =
80 = 8 × . ;	1/8 od **80** =	40 = 8 × . ;	1/8 od **40** =
32 = 8 × . ;	1/8 od **32** =	72 = 8 × . ;	1/8 od **72** =

— 10. —

1/4 od 12 =	1/8 od 24 =	1/7 od 21 =	1/8 od 72 + 5 =
1/7 od 35 =	1/5 od 25 =	1/6 od 36 =	1/2 od 18 − 5 =
1/3 od 18 =	1/5 od 40 =	1/8 od 16 =	1/8 od 32 + 6 =
1/8 od 56 =	1/2 od 14 =	1/8 od 72 =	1/5 od 45 − 6 =
1/6 od 48 =	1/8 od 64 =	1/4 od 28 =	1/6 od 18 + 7 =

— 11. —

1/3 od 72 =	1/2 od 34 =	1/3 od 48 =	1/4 od 52 =
1/3 od 60 = 20	1/2 od 38 =	1/3 od 54 =	1/4 od 76 =
1/3 od 12 = 4	1/2 od 56 =	1/3 od 75 =	1/5 od 70 =
1/3 od 72 = 24	1/2 od 78 =	1/3 od 78 =	1/6 od 72 =

— 12. —

1/5 od 40 − 3 =	1/4 od 12 + 5 =	1/3 od 27 − 7 =
1/8 od 16 + 4 =	1/7 od 42 − 4 =	1/5 od 20 + 5 =
1/3 od 24 − 5 =	1/8 od 32 + 7 =	1/7 od 63 − 3 =
1/6 od 36 + 6 =	1/2 od 18 − 8 =	1/8 od 32 + 1 =

e. *Primjeri.*

1. Koliko je para 7 komada od deset para i 2 h? — Koliko je komada od deset para i koliko para u 75 h?

2. Koliko je para u 4 komada od dvadeset para? u 3 komada od deset para i u 3 komada od dvije pare?

3. Koliko je *g* u 3, 5, 7, 8 *dkg*?

4. Koliko je ura u 2, 3 dana?

5. Koliko je mjeseci u 2, 3, 4, 5, 6 godina?

---

6. Od dvije skrinje jedna tegli 40 *kg* a druga 35 *kg*; koliko tegle obadvije?

7. U nekoj bonici, koja je uređena za 80 bolesnika, ima 56 bolesnika; koliko je nepopunjenih mjesta?

8. Od 75 učenika došlo je u školu 58; koliko ih nije došlo?

9. Netko je dugovao 5 K 78 h; od toga je isplatio 3 K 60 h; koliko je još dužan?

10. 1 štit od kiše stoji 7 K; koliko će stati 2, 5, 6, 9 onakovih štita?

11. 1 tak postola zapada 8 K; koliko zapada 5, 2, 8, 3, 7 taka postola?

12. Za 1 K dobiva se 8 držala; koliko držala za 10, 7, 4, 9 K?

13. Koliko će se *m* vrpce dobiti za 72 h, ako 1 *m* stoji 8 h?

14. U koliko je redova posađeno 48 stabala, ako ih je u svakom redu po 8?

15. U nekoj se šumi imaju posjeći 72 stabla; u koliko će dana sve to posjeći dva drvosječe, ako svaki od njih posiječe 4 stabla na dan?

16. Otac kupi 8 *m* sukna za zimsko odijelo i plati za to 64 K; po što zapada 1 *m* sukna?

17. Ako 4 knjižice stoje 64 h, po što je svaka knjižica? koliko zapadaju 2, 3, 5 takovih knjižica?

9. Vježbanja u računanju brojevima do devedeset.

a. *Dodavanje i oduzimanje.*

— 1. —

Sračunaj ove vrste:

1. 1 + 7	**5.** 2 + 9	**9.** 90 − 7	**13.** 90 − 9
2. 6 + 7	**6.** 4 + 9	**10.** 83 − 7	**14.** 88 − 9
3. 1 + 8	**7.** 5 + 9	**11.** 89 − 8	**15.** 85 − 9
4. 4 + 8	**8.** 7 + 9	**12.** 86 − 8	**16.** 84 − 9

— 2. —

80 + 10 =	71 + 10 =	42 + 40 =	73 + 16 =	26 + 64 =
70 + 20 =	65 + 20 =	27 + 50 =	65 + 23 =	57 + 28 =
60 + 20 =	69 + 20 =	34 + 50 =	52 + 37 =	38 + 46 =
50 + 40 =	54 + 30 =	26 + 60 =	41 + 45 =	67 + 19 =

— 3. —

90 − 10 =	83 − 10 =	88 − 40 =	84 − 12 =	81 − 11 =
80 − 10 =	86 − 20 =	81 − 40 =	89 − 27 =	84 − 25 =
90 − 20 =	89 − 20 =	85 − 50 =	86 − 34 =	82 − 37 =
80 − 50 =	82 − 30 =	87 − 60 =	88 − 46 =	85 − 58 =

— 4. —

83 + . = 87	78 + . = 81	63 + . = 66	80 + . = 90
74 + . = 79	75 + . = 82	75 + . = 78	60 + . = 80
82 + . = 84	67 + . = 73	86 + . = 87	70 + . = 90
81 + . = 87	59 + . = 67	68 + . = 75	50 + . = 80

b. *Množenje broja 9 i brojem 9.*

1 • • • • • • • • • 9	1 × 9 =	9 × 1 =
2 • • • • • • • • • 18	2 × 9 =	9 × 2 =
3 • • • • • • • • • 27	3 × 9 =	9 × 3 =

i t. d.

— 5. —

3 × 6 =	5 × 7 =	2 × 8 =	6 × 9 =	9 × 4 =
7 × 6 =	8 × 7 =	5 × 8 =	9 × 9 =	9 × 1 =
5 × 6 =	9 × 7 =	8 × 8 =	2 × 9 =	9 × 8 =
9 × 6 =	6 × 7 =	6 × 8 =	8 × 9 =	9 × 3 =
8 × 6 =	3 × 7 =	9 × 8 =	4 × 9 =	9 × 7 =
2 × 6 =	7 × 7 =	7 × 8 =	7 × 9 =	9 × 5 =
6 × 6 =	4 × 7 =	4 × 8 =	3 × 9 =	9 × 2 =

— 6. —

$6 \times 9 + . = 57$	$3 \times 8 + . = 32$	$9 \times 7 + . = 71$
$5 \times 7 + . = 39$	$4 \times 9 + . = 41$	$5 \times 3 + . = 23$
$7 \times 9 + . = 68$	$7 \times 7 + . = 50$	$4 \times 7 + . = 34$
$3 \times 8 + . = 27$	$9 \times 3 + . = 35$	$7 \times 8 + . = 62$

— 7. —

$2 \times 30 =$	$2 \times 12 =$	$6 \times 12 =$	$3 \times 13 =$	$5 \times 18 =$
$2 \times 40 =$	$3 \times 12 =$	$7 \times 12 =$	$3 \times 24 =$	$6 \times 15 =$
$3 \times 20 =$	$4 \times 12 =$	$2 \times 14 =$	$4 \times 17 =$	$6 \times 14 =$
$3 \times 30 =$	$5 \times 12 =$	$5 \times 14 =$	$4 \times 21 =$	$8 \times 11 =$

c. *Mjerenje brojem 9.*

$72 = . \times 9$; **9** u **72** =	$27 = . \times 9$; **9** u **27** =
$18 = . \times 9$; **9** u **18** =	$90 = . \times 9$; **9** u **90** =
$63 = . \times 9$; **9** u **63** =	$9 = . \times 9$; **9** u **9** =
$36 = . \times 9$; **9** u **36** =	$45 = . \times 9$; **9** u **45** =
$81 = . \times 9$; **9** u **81** =	$54 = . \times 9$; **9** u **54** =

— 8. —

Koliko se puta nalazi:

8 u 46, 14, 24, 71, 55, 64, 30, 52, 63, 72?
5 u 29, 10, 19, 38, 40, 27, 35, 42, 36, 25?
9 u 55, 90, 79, 21, 54, 48, 26, 69, 45, 84?
7 u 64, 35, 15, 23, 67, 56, 27, 46, 52, 63?
4 u 16, 29, 7, 35, 21, 26, 12, 17, 34, 28?
6 u 18, 9, 38, 25, 40, 54, 36, 22, 53, 31?

— 9. —

2 u 28 =	3 u 36 =	2 u 36 =	3 u 45 =	4 u 64 =
2 u 44 =	3 u 69 =	2 u 52 =	3 u 57 =	5 u 85 =
2 u 62 =	4 u 84 =	2 u 74 =	3 u 78 =	3 u 90 =
2 u 86 =	5 u 55 =	2 u 90 =	3 u 81 =	7 u 84 =

d. *Dijeljenje brojem 9.*

$45 = 9 \times .$; $^1/_9$ od **45** =	$18 = 9 \times .$; $^1/_9$ od **18** =
$54 = 9 \times .$; $^1/_9$ od **54** =	$81 = 9 \times .$; $^1/_9$ od **81** =
$36 = 9 \times .$; $^1/_9$ od **36** =	$9 = 9 \times .$; $^1/_9$ od **9** =
$63 = 9 \times .$; $^1/_9$ od **63** =	$27 = 9 \times .$; $^1/_9$ od **27** =
$90 = 9 \times .$; $^1/_9$ od **90** =	$72 = 9 \times .$; $^1/_9$ od **72** =

— 10. —

$\frac{1}{2}$ od 16 =	$\frac{1}{5}$ od 35 =	$\frac{1}{8}$ od 40 =	$\frac{1}{3}$ od 24 + 5 =
$\frac{1}{3}$ od 24 =	$\frac{1}{6}$ od 42 =	$\frac{1}{9}$ od 36 =	$\frac{1}{7}$ od 56 − 7 =
$\frac{1}{3}$ od 15 =	$\frac{1}{6}$ od 30 =	$\frac{1}{9}$ od 45 =	$\frac{1}{8}$ od 32 + 9 =
$\frac{1}{4}$ od 32 =	$\frac{1}{7}$ od 28 =	$\frac{1}{9}$ od 72 =	$\frac{1}{9}$ od 54 − 3 =
$\frac{1}{4}$ od 12 =	$\frac{1}{7}$ od 49 =	$\frac{1}{9}$ od 27 =	$\frac{1}{9}$ od 18 + 6 =
$\frac{1}{5}$ od 20 =	$\frac{1}{8}$ od 56 =	$\frac{1}{9}$ od 63 =	$\frac{1}{2}$ od 16 − 8 =

e. *Primjeri.*

1. Koliko je para u 9 komada od deset para? koliko u 8 komada od deset para i 7 para? — Koliko komada od deset para i koliko para čini 83, 88, 90 para?

2. Koliko je *dm* u 8 *m* i 5 *dm*?

3. Koliko časova više ima u 85 časova nego li u jednom satu?

4. Koliko je listova u 3, 5, 7, 9 složaka hartije?

---

5. Jedan je težak prodao 36 *hl* pšenice i 48 *hl* raži; koliko je *hl* žita ukupno prodao?

6. Nekomu starcu imaju sada 82 godine; koliko mu je godina bilo nazad 50 godina?

7. Neka domaćica ima dva sudića bijeloga vina; u jednom su sudiću 82 *l* a u drugom 16 *l* manje nego li u prvom; koliko *l* ima u drugom sudiću?

8. 1 *l* boba stoji 22 h; koliko stoje 4 *l*?

9. 1 *hl* kukuruza stoji 10 K; koliko stoji 5, 8, 9 *hl*?

10. Za 1 komad od deset para dobivamo 9 krušaka; koliko ćemo krušaka dobiti za 3, 10, 7, 5 komada od deset para?

11. Za 1 tak bječava hoće se 9 *dkg* vune; koliko će se vune htjeti za 2, 5, 6, 9, 4 taka?

12. Koliko stabala ima u 9 redova, ako je u svakom redu po 9 stabala?

13. Netko troši za hranu mjesečno 22 K; koliko će potrošiti u 2, 3, 4 mjeseca?

14. 1 tak kokoši zapada 9 komada od deset para; koliko se taka kokoši može kupiti za 72 komada od deset para?

15. Uz 84 *m* puta imaju se nasaditi stabla jedno od drugoga udaljeno 7 *m*; koliko će stabala za to trebovati?

16. Za jednu se kravu u 9 dana potrošilo 90 *kg* sijena; koliko se sijena trošilo za nju na dan?

17. Ako se za 3 *m* sukna potrošilo 12 K 72 h, po što je plaćen 1 *m*?

18. Limeni sud prazan poteže 2 *kg* a s uljem 11 *kg*; ako se pak za samo ulje plati 81 komad od deset para, koliko komada od deset para stoji svaki *kg* ulja?

19. Odrastao čovjek ima u obje vilice 32 zuba; koliko u svakoj? — Sjekutići odgovaraju četvrtomu dijelu ukupnoga broja a očnjaci osmomu dijelu; koliko je po tom skupa sjekutića i očnjaka u ljudskim čeljustima, a po koliko ih je u svakoj čeljusti?

10. Vježbanja u računanju brojevima do sto.

a. *Dodavanje i oduzimanje.*

— 1. —

Sračunaj ove vrste:

1. 1 + 2	**7.** 2 + 6	**13.** 100 − 2	**19.** 96 − 6
2. 2 + 3	**8.** 3 + 7	**14.** 98 − 3	**20.** 95 − 6
3. 1 + 4	**9.** 4 + 8	**15.** 99 − 4	**21.** 90 − 7
4. 3 + 4	**10.** 2 + 8	**16.** 98 − 4	**22.** 94 − 8
5. 2 + 5	**11.** 5 + 9	**17.** 97 − 5	**23.** 100 − 9
6. 4 + 5	**12.** 7 + 9	**18.** 94 − 5	**24.** 92 − 9

— 2. —

90 + 10 =	49 + 10 =	67 + 30 =	36 + 12 =	35 + 18 =
50 + 30 =	17 + 20 =	15 + 50 =	54 + 14 =	28 + 32 =
70 + 20 =	25 + 30 =	29 + 60 =	23 + 25 =	74 + 19 =
40 + 50 =	57 + 20 =	46 + 30 =	23 + 61 =	55 + 45 =
20 + 80 =	51 + 40 =	78 + 20 =	45 + 32 =	24 + 37 =

— 3. —

100−10 =	98 − 10 =	83 − 50 =	89 − 15 =	34 − 25 =
40−20 =	36 − 20 =	59 − 30 =	35 − 13 =	73 − 18 =
70−40 =	86 − 40 =	92 − 70 =	62 − 21 =	52 − 26 =
90−50 =	77 − 50 =	81 − 60 =	76 − 42 =	93 − 47 =
80−60 =	43 − 30 =	68 − 40 =	57 − 36 =	65 − 39 =

— 4. —

41 + . = 47	27 + . = 32	50 + . = 80	67 + . = 98
53 + . = 56	69 + . = 71	70 + . = 100	51 + . = 85
22 + . = 28	45 + . = 53	68 + . = 88	45 + . = 68
75 + . = 77	76 + . = 84	37 + . = 77	11 + . = 99
86 + . = 89	34 + . = 43	25 + . = 75	56 + . = 71

— 5. —

Koliko se ima nadodati svakom od ovih brojeva, da se dobije 100?

45, 27, 81, 30, 52, 64, 73, 19, 50, 63;
14, 91, 76, 58, 80, 47, 17, 24, 61, 40;
72, 46, 90, 56, 44, 85, 13, 78, 22, 67;
31, 48, 11, 29, 84, 66, 32, 70, 59, 51;
79, 20, 86, 34, 28, 74, 43, 65, 33, 75;
35, 83, 15, 60, 57, 42, 10, 71, 39, 26.

b. *Množenje.*

1 • • • • • • • • • • 10 $1 \times 10 =$ $10 \times 1 =$
2 • • • • • • • • • • 20 $2 \times 10 =$ $10 \times 2 =$

i t. d.

— 6. —

$1 \times 1 =$	$1 \times 2 =$	$1 \times 3 =$	$1 \times 4 =$	$1 \times 5 =$
$2 \times 1 =$	$4 \times 2 =$	$2 \times 3 =$	$4 \times 4 =$	$7 \times 5 =$
$4 \times 1 =$	$3 \times 2 =$	$3 \times 3 =$	$7 \times 4 =$	$3 \times 5 =$
$8 \times 1 =$	$9 \times 2 =$	$4 \times 3 =$	$10 \times 4 =$	$9 \times 5 =$
$3 \times 1 =$	$10 \times 2 =$	$5 \times 3 =$	$3 \times 4 =$	$5 \times 5 =$
$6 \times 1 =$	$2 \times 2 =$	$6 \times 3 =$	$6 \times 4 =$	$4 \times 5 =$
$9 \times 1 =$	$8 \times 2 =$	$7 \times 3 =$	$9 \times 4 =$	$10 \times 5 =$
$10 \times 1 =$	$6 \times 2 =$	$8 \times 3 =$	$2 \times 4 =$	$6 \times 5 =$
$5 \times 1 =$	$7 \times 2 =$	$9 \times 3 =$	$5 \times 4 =$	$8 \times 5 =$
$7 \times 1 =$	$5 \times 2 =$	$10 \times 3 =$	$8 \times 4 =$	$2 \times 5 =$

— 7. —

$1 \times 6 =$	$1 \times 7 =$	$1 \times 8 =$	$1 \times 9 =$	$1 \times 10 =$
$10 \times 6 =$	$3 \times 7 =$	$5 \times 8 =$	$4 \times 9 =$	$2 \times 10 =$
$2 \times 6 =$	$5 \times 7 =$	$2 \times 8 =$	$8 \times 9 =$	$3 \times 10 =$
$5 \times 6 =$	$7 \times 7 =$	$6 \times 8 =$	$5 \times 9 =$	$4 \times 10 =$
$6 \times 6 =$	$4 \times 7 =$	$10 \times 8 =$	$2 \times 9 =$	$5 \times 10 =$
$9 \times 6 =$	$8 \times 7 =$	$8 \times 8 =$	$9 \times 9 =$	$6 \times 10 =$
$3 \times 6 =$	$10 \times 7 =$	$3 \times 8 =$	$6 \times 9 =$	$7 \times 10 =$
$7 \times 6 =$	$6 \times 7 =$	$9 \times 8 =$	$3 \times 9 =$	$8 \times 10 =$
$4 \times 6 =$	$2 \times 7 =$	$7 \times 8 =$	$10 \times 9 =$	$9 \times 10 =$
$8 \times 6 =$	$9 \times 7 =$	$4 \times 8 =$	$7 \times 9 =$	$10 \times 10 =$

— 8. —

1 × 1 =	2 × 1 =	3 × 1 =	4 × 1 =	5 × 1 =
1 × 2 =	2 × 3 =	3 × 6 =	4 × 2 =	5 × 10 =
1 × 6 =	2 × 5 =	3 × 9 =	4 × 4 =	5 × 8 =
1 × 4 =	2 × 7 =	3 × 7 =	4 × 8 =	5 × 5 =
1 × 7 =	2 × 9 =	3 × 10 =	4 × 5 =	5 × 2 =
1 × 10 =	2 × 2 =	3 × 8 =	4 × 10 =	5 × 9 =
1 × 8 =	2 × 4 =	3 × 2 =	4 × 3 =	5 × 6 =
1 × 5 =	2 × 6 =	3 × 4 =	4 × 9 =	5 × 3 =
1 × 9 =	2 × 8 =	3 × 3 =	4 × 7 =	5 × 4 =
1 × 3 =	2 × 10 =	3 × 5 =	4 × 6 =	5 × 7 =

— 9. —

6 × 1 =	7 × 1 =	8 × 1 =	9 × 1 =	10 × 1 =
6 × 5 =	7 × 3 =	8 × 2 =	9 × 4 =	10 × 5 =
6 × 2 =	7 × 5 =	8 × 10 =	9 × 8 =	10 × 7 =
6 × 6 =	7 × 4 =	8 × 5 =	9 × 3 =	10 × 4 =
6 × 10 =	7 × 7 =	8 × 9 =	9 × 9 =	10 × 8 =
6 × 8 =	7 × 2 =	8 × 6 =	9 × 2 =	10 × 2 =
6 × 3 =	7 × 10 =	8 × 3 =	9 × 6 =	10 × 9 =
6 × 9 =	7 × 8 =	8 × 8 =	9 × 10 =	10 × 3 =
6 × 7 =	7 × 6 =	8 × 4 =	9 × 7 =	10 × 6 =
6 × 4 =	7 × 9 =	8 × 7 =	9 × 5 =	10 × 10 =

— 10. —

2 × 20 =	2 × 11 =	2 × 12 =	2 × 13 =	2 × 28 =
3 × 20 =	4 × 11 =	5 × 12 =	6 × 16 =	3 × 25 =
5 × 20 =	7 × 11 =	3 × 12 =	4 × 19 =	3 × 29 =
3 × 30 =	9 × 11 =	6 × 12 =	3 × 15 =	4 × 21 =
2 × 40 =	6 × 11 =	4 × 12 =	5 × 18 =	2 × 36 =
2 × 50 =	8 × 11 =	7 × 12 =	4 × 25 =	3 × 31 =

— 11. —

4 × 6 + 2 =	3 × 7 + . = 24	6 × 3 + . = 20
5 × 8 + 3 =	5 × 4 + . = 29	2 × 8 + . = 23
8 × 3 + 4 =	7 × 9 + . = 65	4 × 7 + . = 35
3 × 9 + 5 =	6 × 7 + . = 48	8 × 6 + . = 54
4 × 4 + 6 =	4 × 8 + . = 33	3 × 5 + . = 22
7 × 8 + 7 =	9 × 5 + . = 47	4 × 9 + . = 41

c. *Mjerenje.*

10 u 40 =	10 u 30 =	10 u 50 =	10 u 20 =	10 u 10 =
10 u 60 =	10 u 70 =	10 u 100 =	10 u 80 =	10 u 90 =

— 12. —

Koliko se puta nalazi:

2 u 10, 11, 12, 13, . . . 18, 19, 20?
3 u brojevima od 10 do 30?
4 „ „ „ 20 „ 40?
5 „ „ „ 30 „ 50?
6 „ „ „ 40 „ 60?
7 „ „ „ 50 „ 70?
8 „ „ „ 60 „ 80?
9 „ „ „ 70 „ 90?
10 „ „ „ 80 „ 100?

— 13. —

2 u 40 =	2 u 24 =	3 u 69 =	2 u 34 =	4 u 56 =
2 u 60 =	2 u 46 =	3 u 93 =	2 u 78 =	4 u 92 =
2 u 100 =	2 u 68 =	4 u 48 =	2 u 92 =	5 u 65 =
3 u 90 =	2 u 26 =	4 u 88 =	3 u 42 =	6 u 78 =
4 u 80 =	2 u 82 =	4 u 84 =	3 u 84 =	8 u 96 =

d. *Dijeljenje.*

1/10 od 30 =	1/10 od 100 =	1/10 od 20 =	1/10 od 80 =	1/10 od 10 =
1/10 od 70 =	1/10 od 60 =	1/10 od 40 =	1/10 od 50 =	1/10 od 90 =

— 14. —

1/2 od 10 =	1/8 od 56 =	1/5 od 30 =	1/10 od 70 =
1/3 od 27 =	1/9 od 72 =	1/2 od 16 =	1/6 od 54 =
1/4 od 28 =	1/10 od 80 =	1/4 od 36 =	1/10 od 20 =
1/5 od 35 =	1/3 od 18 =	1/10 od 50 =	1/2 od 8 =
1/6 od 48 =	1/6 od 12 =	1/8 od 64 =	1/5 od 45 =
1/7 od 21 =	1/10 od 40 =	1/7 od 63 =	1/4 od 32 =

— 15. —

1/2 od 40 =	1/2 od 28 =	1/3 od 63 =	1/2 od 32 =
1/2 od 80 =	1/2 od 42 =	1/3 od 96 =	1/2 od 78 =
1/3 od 60 =	1/2 od 64 =	1/4 od 48 =	1/3 od 45 =
1/4 od 80 =	1/2 od 86 =	1/4 od 84 =	1/4 od 52 =
1/5 od 100 =	1/2 od 82 =	1/4 od 88 =	1/5 od 75 =

— 16. —

$^1/_2$ od 16 + 5 =	$^1/_4$ od 20 + 6 =	$^1/_2$ od 24 + 13 =
$^1/_3$ od 27 − 3 =	$^1/_7$ od 63 − 7 =	$^1/_3$ od 78 − 17 =
$^1/_5$ od 40 + 6 =	$^1/_8$ od 32 + 9 =	$^1/_4$ od 96 + 15 =
$^1/_6$ od 48 − 4 =	$^1/_3$ od 24 − 2 =	$^1/_5$ od 85 − 14 =

e. *Primjeri.*

1. Koliko je para u 2, 3, 4, . . . 9, 10 komada od deset para? — Koliko je komada od deset para 10, 30, 60, 90, 40, 80 **h**?

2. Koliko je para: *a)* 3 komada od deset para i 7 **h**? *b)* 8 komada od deset para i 1 **h**?

3. Koliko se komada od deset para i koliko para nalazi u 35, 57, 88, 94, 46, 25, 80, 17, 48, 62 **h**?

4. Koliko je komada od deset para u 2, 3, 4, . . . 10 **K**? — Koliko kruna čini 10, 40, 70, 30, 80, 50 komada od deset para?

5. Koliko je komada od deset para: *a)* 4 krune i 5 komada od deset para? *b)* 7 kruna i 3 komada od deset para?

6. Koliko kruna i para ima u 16, 53, 26, 72, 61, 19, 60, 14, 58, 45, 22 komada od deset para?

7. Koliko je komada od dvadeset para u 2, 3, 4, . . . 10, 12, 18, 20 **K**? — Koliko je kruna u 10, 30, 45, 80, 84, 92 komada od dvadeset para?

---

8. Koliko je *dm* u 2, 3, 4, . . . 9 *m*? 7 *m* i 3 *dm*?
9. „ „ *m* 10, 40, 70, 30, 90 *dm*?
10. „ „ *m* i *dm* 82 *dm*?
11. „ „ *cm* u 3, 8, 2, 5, 9, 4 *dm*?
12. „ „ *dm* 10, 40, 90, 53 *cm*?
13. „ „ *dl* u 2, 3, 7, 5, 9 *l*?
14. „ „ *l* 40, 60, 27, 78 *dl*?
15. „ „ *g* u 2, 3, 9, 4, 6 *dkg*?
16. „ „ *dkg* 20, 50, 37, 84 *g*?
17. „ „ mjeseca u 3, 7, 5, 8, 6 godina?
18. „ „ sati u 2, 3, 4 dana?
19. „ „ komada u 2, 4, 5, 7, 8 dvanaestica?
20. „ „ listova u 2, 3, 6, 9 složaka hartije?
21. „ „ knjiga u 3, 5, 7, 8 rizama?

---

22. Jedna je gospođa platila za svijeće, što je kupila, 56 h a 42 h za šećer; koliko je u sve potrošila?

23. U jednome je selu 78 kuća, u drugome 15 kuća više; koliko je kuća u drugome selu?

24. U jednoj je šumi bilo posječeno 56 hrasta, 21 bukva i 18 jasena; koliko je stabala u sve bilo posječeno?

25. Za dvoje teladi potrošile su se 93 K; ako je jedno tele zapalo 48 K, koliko zapada drugo?

26. Sud pun ulja tegli 94 *kg*, sud prazan 15 *kg*; koliko *kg* tegli samo ulje?

27. Netko ima jednu krunu; tom krunom isplati

10, 30, 80, 50, 90, 40, 60, 20, 70 h;
28, 53, 17, 33, 55, 68, 82, 15, 92 h;
59, 24, 48, 76, 29, 62, 54, 45, 86 h;

koliko mu para preostaje?

28. Netko duguje 1 K i plati

43 (64, 88, 19, 67, 74, 59, 36) h;

koliko ostaje još dužan?

29. Slavko kupi knjigu za 36 h; da plati knjigu, podade krunu u komadu; koliko će para primiti natrag?

30. Od 1 *hl* vina istočilo se

64 (81, 54, 39, 45, 27, 73, 15) *l*;

koliko je *l* preostalo?

31. Od 100 *kg* pirinča ostalo je trgovcu

12 (33, 56, 79, 48, 80, 63, 27) *kg*;

koliko je *kg* prodao?

32. *A* kupi ždrijebe za 88 K i proda ga za 100 K; koliko je na njemu dobio?

33. U jednom su stadu 94 ovce; proda ih se 15; koliko ih ostaje u stadu?

34. Neki je vrtlar prodao 45 mladih voćaka, a ostale su mu još 52; koliko je voćaka imao ukupno?

35. 1 složak hartije stoji 10 komada od dvije pare; koliko će stati 2, 6, 7, 10 složaka?

36. Koliko zapada 7, 5, 3, 8 *hl* ječma po 10 K?

37. „ „ 8, 3, 4, 10 crtanaka po 8 h?

38. Koliko zapadaju 3 *l* piva po 32 h?

39. „ „ 4 *l* boba po 24 h?

40. „ zapada 5 *l* mlijeka po 16 h?

41. Sluškinja primi 1 K, da pođe na trg; ona kupi 2 *kg* graška po 26 h i potroši uz to 32 h za jaja; koliko novca ima povratiti?

42. Djevojče kupi 6 pasama po 9 h a 6 pasama po 7 h; koliko je za sve to platilo?

43. Na jednoga se konja troši na dan 13 *kg* sijena a na jednu kravu 11 *kg*; koliko se hoće danomice sijena za 2 konja i za 6 krava?

44. Neki gospodar ima na radnji 8 radnika; u subotu plati svakomu od njih po 9 K i 12 h; koliko je novca svega isplatio?

45. 1 *hl* kukuruza stoji 10 K; koliko se *hl* može nabaviti za 60 K?

46. Sa koliko se komada od deset kruna može platiti 70 K?

47. Koliko se daščica 5 *cm* dugih može dobiti od daske, koja je duga 1 *m*?

48. Uzduž ceste na svako 10 *m* usađen je kamen; koliko se takovih kamena nalazi uz 80 *m* ceste?

49. 10 *m* sukna stoji 80 K; po što je 1 *m*?

50. Ako se za 10 K dobilo 20 *kg* pirinča, koliko će se dobiti za 1 K?

51. Ako se za 1 komad od deset para dobije 30 oraha, koliko će se oraha dobiti za 1 h?

52. U 10 jednakih redova posađeno je 90 stabala; po koliko ih je u svakom redu?

53. 1 *hl* vina zapada 32 K 60 h; koliko zapada 50, 25 *l*?

54. Neki radnik plaća 100 K na godinu stanarine; koliko stanarine dolazi na 2 mjeseca?

55. Neka sluškinja prima na godinu 84 K plate; koliko plate prima u 2 mjeseca?

56. Neki je dječak imao 64 svilca; četvrtina se tih svilaca zaprela; koliko svilaca ima još da hrani?

II. Počeci računanja ulomcima.

1. Polovina.

Ako razdijelimo cjelinu na dva jednaka dijela, svaki se taj dio zove polovina ili polovica ili pô ($^1/_2$); 2 polovice ($^2/_2$) uzete skupa daju opet 1 cjelinu.

1. Koliko polovina ima jedna cjelina?
2. „ je polovina u 2, 3, 4, 8, 12, 25 cjelina?
3. „ je polovina u $1\,^1/_2$, $2\,^1/_2$, $5\,^1/_2$, $14\,^1/_2$?
4. „ je cjelina 2, 4, 6, 10, 26 polovina?

---

5. $1 + {}^1/_2 =$ $\quad 2 + 1\,^1/_2 =$ $\quad 15 + 3\,^1/_2 =$
6. ${}^1/_2 + 2 =$ $\quad 1\,^1/_2 + 3 =$ $\quad 8\,^1/_2 + 6 =$
7. ${}^1/_2 + {}^1/_2 =$ $\quad 2\,^1/_2 + {}^1/_2 =$ $\quad 16\,^1/_2 + 5\,^1/_2 =$

Izračunaj ove vrste do 100 ili do blizu 100:

8. $90 + {}^1/_2$
9. $82\,^1/_2 + 1\,^1/_2$
10. $37 + 5\,^1/_2$
11. $2\,^1/_2 - {}^1/_2 =$ $\quad 10\,^1/_2 - 2\,^1/_2 =$ $\quad 25\,^1/_2 - 8\,^1/_2 =$
12. $5\,^1/_2 - 2 =$ $\quad 8\,^1/_2 - 3 =$ $\quad 37\,^1/_2 - 18 =$
13. $1 - {}^1/_2 =$ $\quad 4 - 1\,^1/_2 =$ $\quad 20 - 6\,^1/_2 =$

Izračunaj ove vrste do 0 ili do blizu 0:

14. $9\,^1/_2 - {}^1/_2$
15. $23 - 1\,^1/_2$
16. $61\,^1/_2 - 5\,^1/_2$
17. $2 \times {}^1/_2 =$ $\quad 5 \times {}^1/_2 =$
18. $4 \times 1\,^1/_2 =$ $\quad 9 \times 2\,^1/_2 =$
19. $10 \times 3\,^1/_2 =$ $\quad 12 \times 7\,^1/_2 =$

20. Koliko se puta 1 polovina nalazi u 7 polovina?
21. Koliko se puta $^1/_2$ nalazi u 1, 2, 3, $5\,^1/_2$, $17\,^1/_2$?
22. Koji je 5.i dio od $^{35}/_2$?

---

23. Koliko je para u $^1/_2$ krune?
24. „ „ *l* u $^1/_2$ *hl*?
25. „ „ *dkg* u $^1/_2$ *kg*?

26. Koliko je časova u $1/2$ sata?

27. „ „ mjeseci u $1/2$ godine?

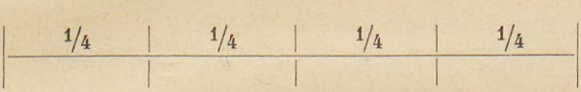
28. Netko kupi $3\,1/2$ knjige hartije, pa opet $1\,1/2$ knjigu; koliko je knjiga u sve kupio?

29. Od trube sukna, u kojoj je sada $25\,1/2$ *m*, bila su odrezana za odijelo $3\,1/2$ *m*; koliko je *m* bilo u trubi prije nego li se sukno odrezalo?

30. Od 20 *kg* neke trgovine prodalo se $12\,1/2$ *kg*; koliko je trgovine preostalo?

31. Neki radnik dobije na dan $1\,1/2$ K; koliko će dobiti u 5 dana?

2. Četvrtina.



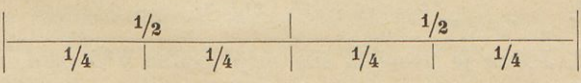
Ako se jedna cjelina razdijeli na četiri jednaka dijela, to se svaki takav dio zove četvrtina ili četvrt ($1/4$).

1. Koliko je četvrtina u 1 cjelini?

2. „ „ četvrtina u 2, 4, 7, 12, 20 cjelina?

3. „ „ četvrtina u $1\,1/4$, $2\,1/4$, $4\,3/4$, $8\,2/4$, $13\,1/4$?

4. „ „ cjelina 4, 8, 20, 36, 76 četvrtina?



Ako se jedna cjelina razdijeli najprije u 2 polovine, pak svaka polovina opet na dva jednaka dijela, tim se dobivaju također četvrtine.

5. Koliko četvrtina ima jedna polovina?

6. „ je četvrtina u $2/2$, $3/2$, $5/2$, $13/2$, $25/2$?

7. „ je polovina $2/4$, $6/4$, $10/4$, $34/4$, $54/4$?

8.
$1 + 1/4 =$
$3 + 1\,2/4 =$
$17 + 4\,3/4 =$

9.
$3/4 + 2 =$
$5\,1/4 + 6 =$
$28\,2/4 + 3\,1/4 =$

10.
$3/4 + 1/4 =$
$8\,3/4 + 2\,3/4 =$
$31\,3/4 + 12\,1/2 =$

Sračunaj ove vrste do 100 ili do blizu 100:

11. $97 + 1/4$ **12.** $89\,1/4 + 3/4$ **13.** $51\,2/4 + 4\,1/4$

14. $8\,1/4 - 3\,1/4 =$ **15.** $4 - 1/4 =$ **16.** $9\,3/4 - 5\,1/4 =$
$7\,3/4 - 4\,3/4 =$ $12 - 3\,1/4 =$ $26\,1/4 - 8\,3/4 =$
$12\,2/4 - 5 =$ $37 - 20\,3/4 =$ $41\,1/2 - 12\,3/4 =$

Sračunaj ove vrste do 0 ili do blizu 0:

17. $3 - 1/4$ **18.** $6 - 3/4$ **19.** $32\,1/2 - 3\,1/4$

20. $4 \times 1/4 =$ **21.** $6 \times 3\,2/4 =$ **22.** $5 \times 8\,3/4 =$
$3 \times 2\,1/4 =$ $9 \times 5\,2/4 =$ $7 \times 13\,3/4 =$
$15 \times 4\,1/4 =$ $12 \times 7\,2/4 =$ $10 \times 9\,3/4 =$

23. Koliko se puta nalazi jedna četvrtina u 3 četvrtine?

24. Koliko je puta $1/4$ u 1, 2, 4, 7, $2\,1/4$, $7\,3/4$?

25. Koji je 4.i dio od $8/4$, $12/4$, $28/4$?

26. Koliko je polovina od $6/4$, $18/4$, $2\,2/4$, $19\,2/4$?

---

27. Koliko je para u $1/4$, $2/4$, $3/4$ krune?

28. „ „ *dkg* u $1/4$, $2/4$, $3/4$ *kg*?

29. „ „ *l* u $1/4$, $2/4$, $3/4$ *hl*?

30. „ „ mjeseca u $1/4$, $2/4$, $3/4$ godine?

31. „ „ časova u $1/4$, $2/4$, $3/4$ sata?

32. Jedna je gospođa šila prije podne $4\,3/4$ sata, a poslije podne $5\,1/2$ sati; koliko je sati ukupno šila?

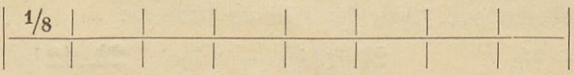
33. Od 8 *m* platna netko je ostrigao $3\,1/4$ *m*; koliko je *m* preostalo u komadu?

34. U jednoj je staklenci $1\,1/2$ *l* vina, u drugoj $3/4$ *l*; koliko je više vina u prvoj nego li u drugoj staklenci?

35. Jedan je krčmar prodao 9 *hl* vina i na svakom *hl* dobio $5\,1/4$ K; koliko je u sve dobio?

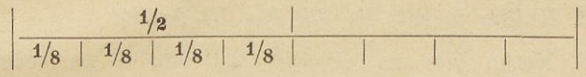
36. Iz jednog točka toči se u 1 času $12\,1/4$ *l* vode; koliko će vode isteći u 8 časova?

3. Osmina.



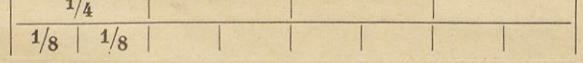
Ako se jedna cjelina razdijeli na 8 jednakih dijela, to je svaki takav dio osmina ($^1/_8$).

1. Koliko je osmina u jednoj cjelini?
2. „ „ osmina u 2, 3, 5, 9, 12 cjelina?
3. „ „ osmina u $1\,^1/_8$, $2\,^3/_8$, $5\,^5/_8$, $8\,^7/_8$?
4. „ „ cjelina 8, 16, 32, 40, 72 osmine?



Ako razdijelimo jednu cjelinu najprije u 2 polovine, pak svaku polovinu na 4 jednaka dijela, dobivamo također osmine.

5. Koliko je osmina u 1 polovini?
6. „ „ osmina u $^2/_4$, $^6/_4$, $^{10}/_4$, $^{26}/_4$, $^{35}/_4$?
7. „ „ polovina u $^4/_8$, $^{12}/_8$, $^{20}/_8$, $^{32}/_8$, $^{36}/_8$?



Ako razdijelimo jednu cjelinu najprije na 4 četvrtine, pak svaku četvrtinu na 2 jednaka dijela, dobivamo također osmine.

8. Koliko je osmina u 1 četvrtini?
9. „ „ osmina u $^2/_4$, $^6/_4$, $^{10}/_4$, $^{26}/_4$, $^{35}/_4$?
10. „ „ četvrtina $^2/_8$, $^4/_8$, $^{12}/_8$, $^{28}/_8$, $^{42}/_8$?

---

11. $1 + {}^3/_8 =$ 12. $^5/_8 + {}^3/_8 =$ 13. $^1/_2 + {}^3/_8 =$
$3\,^5/_8 + 2 =$ $18\,^7/_8 + 9\,^3/_8 =$ $17\,^7/_8 + 5\,^1/_4 =$

Sračunaj ove vrste do 100 ili do blizu 100:

14. $94 + {}^3/_8$ 15. $89\,^1/_8 + 1\,^5/_8$ 16. $64\,^1/_2 + 3\,^7/_8$

17. $1\frac{3}{8} - \frac{3}{8} =$ **18.** $3 - \frac{5}{8} =$ **19.** $9\frac{7}{8} - 4\frac{1}{2} =$
$12\frac{7}{8} - 8\frac{5}{8} =$ $8\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8} =$ $15\frac{1}{4} - 8\frac{5}{8} =$

Sračunaj ove vrste do 0 ili do blizu 0:

20. $3 - \frac{3}{8}$ **21.** $11\frac{5}{8} - 1\frac{1}{8}$ **22.** $42\frac{1}{2} - 4\frac{7}{8}$

23. $8 \times \frac{1}{8} =$ **24.** $8 \times 5\frac{3}{8} =$ **25.** $4 \times 18\frac{7}{8} =$
$7 \times 3\frac{1}{8} =$ $12 \times 4\frac{5}{8} =$ $8 \times 21\frac{5}{8} =$

26. Koliko se puta 1 osmina nalazi u 5 osmina?

27. „ je puta $\frac{1}{8}$ u 1, 2, 5, $1\frac{3}{8}$, $2\frac{1}{2}$, $4\frac{3}{4}$?

28. „ je polovina od $\frac{2}{8}$, $\frac{14}{8}$, $\frac{1}{4}$, $6\frac{3}{4}$?

---

29. Koliko je sati $\frac{1}{8}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{8}$ dana?

30. Netko pije na objedu $\frac{1}{4}$ *l* vina a na večeri $\frac{1}{8}$ *l*; koliko na jednom i na drugom obroku zajedno?

31. Milanu je $8\frac{1}{8}$ godina, a Slavko je $\frac{5}{8}$ godine mlađi; koliko je godina Slavku?

32. Koliko vina drže 4 staklenke, ako svaka drži $1\frac{5}{8}$ *l*?

4. Desetina.

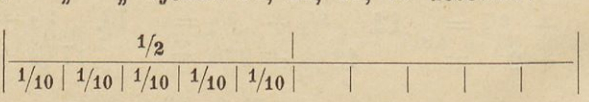
Ako se jedna cjelina razdijeli na 10 jednakih dijela, svaki se takav dio zove desetina ($\frac{1}{10}$).

1. Koliko je desetina u jednoj cjelini?

2. „ „ desetina u 2, 3, 8, 9 cjelina?

3. „ „ desetina u $1\frac{1}{10}$, $2\frac{3}{10}$, $5\frac{7}{10}$, $8\frac{9}{10}$?

4. „ „ cjelina 10, 20, 40, 70 desetina?

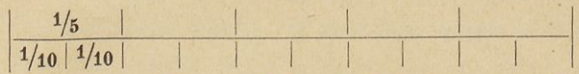


Ako se jedna cjelina razdijeli najprije na 2 polovine, pak se svaka polovina razdijeli na 5 jednakih dijela, dobiju se također desetine.

5. Koliko je desetina u 1 polovici?

6. „ „ desetina u $^2/_2$, $^3/_2$, $^5/_2$, $^9/_2$, $^{17}/_2$?

7. „ „ polovina $^5/_{10}$, $^{15}/_{10}$, $^{35}/_{10}$, $^{55}/_{10}$, $9\,^5/_{10}$?



Ako se jedna cjelina razdijeli najprije u 5 petina, pak se svaka petina razdijeli na 2 jednaka dijela, dobiju se također desetine.

8. Koliko je desetina u jednoj petini?

9. „ „ desetina u $^2/_5$, $^6/_5$, $^{12}/_5$, $^{32}/_5$, $^{26}/_5$?

10. „ „ petina $^4/_{10}$, $^{12}/_{10}$, $^6/_{10}$, $^{24}/_{10}$, $^{44}/_{10}$?

---

11. $1 + {}^1/_{10} =$ $\quad$ $8\,^7/_{10} + 9 =$

12. $^4/_{10} + {}^3/_{10} =$ $\quad$ $19\,^9/_{10} + 8\,^5/_{10} =$

13. $^7/_{10} + {}^1/_2 =$ $\quad$ $30\,^1/_2 + 2\,^9/_{10} =$

Sračunajte ove vrste do 100 ili do blizu 100:

14. $89 + 1\,^1/_{10}$

15. $47\,^7/_{10} + 5\,^3/_{10}$

16. $69\,^1/_2 + 3\,^7/_{10}$

17. $3\,^1/_{10} - {}^1/_{10} =$ $\quad$ $8\,^7/_{10} - 5 =$

18. $1 - {}^3/_{10} =$ $\quad$ $13 - 2\,^9/_{10} =$

19. $15\,^1/_{10} - 6\,^7/_{10} =$ $\quad$ $18\,^1/_2 - 7\,^3/_{10} =$

Sračunajte ove vrste do 0 ili do blizu 0:

20. $2 - {}^3/_{10}$

21. $28 - 3\,^7/_{10}$

22. $45\,^1/_2 - 4\,^9/_{10}$

23. $10 \times {}^1/_{10} =$ $\quad$ $8 \times 1\,^3/_{10} =$

24. $5 \times 6\,^7/_{10} =$ $\quad$ $9 \times 9\,^7/_{10} =$

25. $2 \times 48\,^9/_{10} =$ $\quad$ $4 \times 21\,^9/_{10} =$

26. Koliko se puta nalazi 1 desetina u 8 desetina?

27. „ je puta $^1/_{10}$ u 1, 2, 7, $4\,^3/_{10}$, $^1/_2$, $3\,^1/_2$?

28. „ „ osmi dio od $^{48}/_{10}$, $7\,^2/_{10}$, $9\,^6/_{10}$?

---

29. Koliko je para
30. „ „ *dm*
31. „ „ *l*
32. „ „ *dkg*
33. „ „ časova

u $^1/_{10}$, $^2/_{10}$, $^3/_{10}$, $^4/_{10}$, $^5/_{10}$, $^7/_{10}$, $^8/_{10}$, $^9/_{10}$

krune?
m?
hl?
kg?
sata?

34. Neka je domaćica kupila kave za $1\frac{1}{10}$ K, šećera za $1\frac{4}{5}$ K, pirinča za $\frac{1}{2}$ K; koliko je za sve platila?

35. Truba platna ima $31\frac{3}{10}$ *m*; koliko će *m* platna ostati u komadu, ako se odreže $18\frac{7}{10}$ *m*?

36. 1 *m* sukna stoji $8\frac{4}{5}$ K; koliko će stati 9 *m*?

6. Stoti dio.

Ako se jedna cjelina razdijeli na 100 jednakih dijela, to je svaki takov dio jedan stoti dio ($\frac{1}{100}$). Razdijeli li se cjelina najprije u 10 desetina, pak svaka desetina opet na 10 jednakih dijela, dobivaju se također stoti dijeli.

(Predočivanje na metričkoj palici; decimetri su desetine metra, centimetri su stoti dijeli metra.)

1. Koliko je stotih dijela u jednoj cjelini?
2. „ „ stotih dijela u 1 desetini?
3. „ „ stotih dijela u 2, 3, 7, 9 desetina?
4. „ „ desetina 10, 20, 50, 80 stotih dijela?

---

5. $7 + 3\frac{5}{100} =$ $\quad$ $\frac{33}{100} + \frac{9}{100} =$

6. $\frac{7}{100} + \frac{7}{10} =$ $\quad$ $15\frac{23}{100} + 1\frac{3}{10} =$

7. $37\frac{41}{100} - 9 =$ $\quad$ $50\frac{73}{100} - 28\frac{21}{100} =$

8. $15 - \frac{23}{100} =$ $\quad$ $52\frac{3}{10} - 27\frac{9}{100} =$

9. $2 \times \frac{37}{100} =$ $\quad$ $9 \times \frac{11}{100} =$

10. $4 \times 9\frac{23}{100} =$ $\quad$ $5 \times 7\frac{19}{100} =$

11. $6 \times 15\frac{13}{100} =$ $\quad$ $3 \times 32\frac{11}{100} =$

---

12. Koliko je para
13. „ „ *cm*
14. „ „ *l*
15. „ „ *dkg*

u $\frac{1}{100}$, $\frac{19}{100}$, $\frac{47}{100}$, $\frac{50}{100}$, $\frac{77}{100}$, $\frac{93}{100}$

krune?
m?
hl?
kg?

16. Netko plati $25\frac{13}{100}$ K, $37\frac{7}{10}$ K i $19\frac{57}{100}$ K; koliko je u sve platio?

17. Od 50 *kg* neke trgovine prodalo se $18\frac{37}{100}$ *kg*; koliko je ostalo neprodane trgovine?

18. Koliko stoji 5 *kg* pržene kave po $4\frac{18}{100}$ K?

III. Proračunavanje cijena.

a.

1. 1 *m* svilene tkanine zapada 6 K; koliko zapada 9 *m*?
9 *m* je 9 puta 1 *m*, zato će 9 *m* stati 9 puta 6 K, biva 54 K.

2. 1 tak postola stoji 15 K; koliko će stati 6 taka?

3. 1 *hl* vina stoji 48 K; koliko će stati 2 *hl*?

4. Koliko zapadaju 2, 3, 4, 5 *hl* prosa po 16 K?

5. Koliko stoje 2, 5, 6, 9 šešira po 8 K 6 h?

6. Koliko stoje 3, 4, 7 školskih toraba po 3 K 12 h?

7. Koliko stoji 6 taka rukavica po 2 K 16 h?

8. 1 složak hartije zapada 18 h; koliko zapada 5 složaka?

9. Koliko stoji 7 stolica po 9 K 14 h?

---

10. 1 *dm* vrpce stoji 1 h; koliko stoji 1 *m*?
1 *m* je 10 × 1 *dm*, zato 1 *m* stoji 10 × 1 h = 10 h = 1 komad od deset para.

11. Koliko komada od deset para zapada 1 *m*, ako 1 *dm* zapada 2, 4, 7, 9, 12, 38, 65 h?

12. 1 složak hartije stoji 8 h; koliko stoji 1 knjiga?

13. Koliko komada od deset para stoji 1 knjiga hartije, ako 1 složak stoji 5, 9, 12 h?

14. 1 *dkg* kave od smokava stoji 1 h; po što je 1 *kg*?

15. Koliko kruna zapada 1 *kg*, ako 1 *dkg* zapada 9, 20, 32, 50, 72 h?

16. Ako 1 *kg* staroga gvožđa stoji 8 h, po što je 1 *q*?

17. Koliko kruna zapada 1 *q*, ako je 1 *kg* po 12, 20, 28, 36, 48 h?

---

18. 1 *kg* suhih šljiva stoji 43 h; koliko stoji 6 *kg*?
1 *kg* stoji 43 h = 4 komada od deset para + 3 h.
6 *kg* stoji 6 × 4 komada od deset para + 6 × 3 h.
6 × 4 komada od deset para = 24 komada od deset para = 2 K 40 h
6 × 3 h . . . . . = 18 h
2 K 40 h + 18 h . . . . . = 2 K 58 h.

19. 1 *kg* pirinča stoji 52 h; koliko stoji 7 *kg*?

20. 1 *l* piva stoji 31 h; koliko stoji 5 *l*?

21. Koliko zapadaju 2, 5, 8, 9, 10 *l* mlijeka po 17 h?

22. „ „ 3, 4, 6, 7, 9 *l* vina po 28 h?

23. „ zapada 8, 2, 5, 4, 6 *kg* brašna po 36 h?

24. „ „ 6, 9, 3, 7, 10 *kg* šećera po 72 h?

25. „ zapadaju 3, 10, 4, 5, 7 *m* svilene tkanine po 4 K 60 h?

26. Koliko zapada 6, 8, 7, 9, 4 *m* sukna po 8 K 10 h?

27. „ zapadaju 2, 5, 7, 9 *hl* žita po 10 K 5 h?

---

28. 1 *m* vrpce stoji 26 h; koliko stoji 16 *m*?

1 *m* stoji 26 h = $^1/_4$ K + 1 h
16 *m* stoji $^{16}/_4$ K + 16 × 1 h
$^{16}/_4$ K . . . = 4 K
16 × 1 h = 16 h
4 K + 16 h = 4 K 16 h.

29. 1 *l* leće stoji 48 h; koliko stoji 7 *l*?

1 *l* stoji 48 h = $^1/_2$ K − 2 h
7 *l* stoji $^7/_2$ K − 7 × 2 h
$^7/_2$ K . . . = 3 K 50 h
7 × 2 h = 14 h
3 K 50 h − 14 h = 3 K 36 h.

30. 1 *m* stoji 20, 25, 50 h; koliko će stati 18 *m*?

31. 1 *l* octa stoji 21 h; koliko stoji 9 *l*?

21 h = $^1/_5$ K + 1 h.

32. 1 *kg* opaha zapada 49 h; koliko zapada 6 *kg*?

33. 1 nožić stoji 97 h; koliko će stati 7 takovih nožića?

97 h = 1 K − 3 h.

34. Koliko stoji 8 *m* po 25, 27, 53, 98 h?

b.

35. 5 dvanaestica ogrlica zapada 20 K; po što je 1 dvanaestica?

1 dvanaestica je 5.i dio od 5 dvanaestica; po tom 1 dvanaestica stoji 5.i dio od 20 K, biva 4 K.

36. 7 *m* sukna zapada 56 K; po što je 1 *m*?

37. 8 *l* mlijeka stoji 96 h; po što je 1 *l*?

38. 8 dvanaestica rubaca stoji 56 K; po što je 1 dvanaestica?

39. 6 štapa pečatnog voska zapada 84 h; po što je 1 štap?

40. Za 8 K mogu se nabaviti 32 *l* jabukovače; koliko za 1 K?

41. Za 5 K može se kupiti 40 *kg* sadre; koliko za 1 K?

42. 3 taka djetinjih cipelica stoje 9 K 72 h; po što je 1 tak?

43. 8 *m* sukna zapada 40 K 48 h; po što je 1 *m*?

44. 9 *hl* zobi zapada 81 K 36 h; po što je 1 *hl*?

---

45. 1 *m* vrpce stoji 1 komad od deset para; koliko stoji 1 *dm*?

$^1/_{10}$ od 1 komada od deset para = 1 h.

46. Koliko para stoji 1 *dm*, ako 1 *m* stoji 2, 8, 18, 26, 40 komada od deset para?

47. 1 *kg* suhih smokava stoji 1 K; po što je 1 *dkg*?

48. Koliko para stoji 1 *dkg* voska, ako 1 *kg* stoji 4 K?

49. Koliko para stoji 1 *kg*, ako 1 *q* stoji 7, 9, 28, 40 K?

50. Koliko para stoji 1 *l*, ako 1 *hl* stoji 18, 24, 68, 32 K?

c.

51. 4 *kg* suhvica stoje 5 K; koliko će stati 12 *kg*?

12 *kg* je 3 puta 4 *kg*, zato 12 *kg* stoji 3 puta 5 K, biva 15 K.

52. Za dva učenika potrošilo se 9 K u knjige; koliko se potrošilo za 14 učenika u jednake knjige?

53. 6 *l* slatkoga vina stoji 4 K; koliko će stati 24 *l*?

54. 8 uređenih spuga „ 6 K; „ „ „ 40 komada?

55. 7 *kg* pirinča „ 4 K; „ „ „ 63 *kg*?

56. 2 *hl* žita „ 21 K; „ „ „ 8 *hl*?

57. 25 *dkg* čaja „ 4 K; „ „ „ 1 *kg*?

58. 20 *l* boljega vina „ 12 K; „ „ „ 1 *hl*?

59. 2 sloška hartije „ 18 h; „ „ „ 1 knjiga?

60. 8 *m* svilene vrpce „ 12 K 16 h; koliko će stati 16, 24, 40 *m*?

d.

61. 15 *l* vina stoji 9 K; koliko će stati 5 *l*?

5 *l* je 3.i dio od 15 *l*, zato će 5 *l* stati 3.i dio od 9 K, biva 3 K.

62. 16 *kg* škroba stoji 12 K; koliko će stati 4 *kg*?

63. 20 *m* svilene tkanine „ 85 K; „ „ „ 4 *m*?

64. 32 *dkg* šafrana „ 28 K; „ „ „ 8 *dkg*?

65. 48 *l* piva „ 18 K; „ „ „ 8 *l*?

66. 100 *kg* ikrice stoji 34 K 60 h; koliko će stati 50 *kg*?

67. 1 *hl* octa stoji 20 K 75 h; koliko će stati 20 *l*?

68. 1 *hl* sočivice stoji 28 K 80 h; koliko će stati 50, 25 *l*?

69. 1 *kg* vanilje stoji 70 K 65 h; koliko će stati 20 *dkg*?

70. 40 *kg* repičnog ulja stoji 56 K; koliko će stati 20, 10, 5 *kg*?

e.

71. 4 *hl* zobi stoje 36 K; koliko će stati 7 *hl*?

4 *hl* stoje 36 K
1 „ stoji $^1/_4$ od 36 K = 9 K
7 „ stoji 7 × 9 K = 63 K.

72. 5 *l* mlijeka stoji 90 h; koliko stoji 1 *l*? koliko stoje 3 *l*?

73. 7 *m* kadife stoji 91 K; koliko stoji 5 *m*?

74. 8 *m* užeta od žice stoji 24 K; koliko će stati 4 *m*?

75. 4 *hl* kukuruza stoje 44 K; koliko će stati 9 *hl*?

76. 5 dvanaestica nožića stoji 30 K; koliko će stati 8 dvanaestica?

77. 3 *kg* meda stoje 3 K 75 h; koliko stoje 2, 4 *kg*?

78. 3 djetinje odjeće stoje 48 K 24 h; koliko će stati 2, 5, 4, 6 onakovih odjeća?

79. 4 *kg* sadre stoje 60 h; po što zapada 1 *q*?

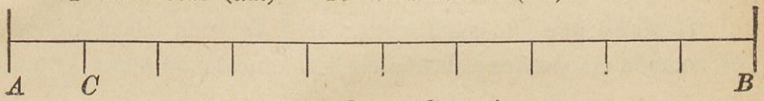
80. 1 *q* loja zapada 95 K; koliko zapadaju 3 *kg*?

81. 3 *l* octa zapadaju 72 h; koliko zapadaju 3 *hl*?

Mjere, utezi i novci.

Mjere dužina.

1 metar (*m*) = 10 decimetara = 100 centimetara.
1 decimetar (*dm*) = 10 centimetara (*cm*).



AB = 1 *dm*, *AC* = 1 *cm*.

Šuplje mjere.

1 hektolitar (*hl*) = 100 litara.
1 litar (*l*) = 10 decilitara (*dl*).

Mjere vremena.

1 godina = 12 mjeseca; 1 nedjelja = 7 dana;
1 dan = 24 sata; 1 sat = 60 časova.

Brojne mjere.

1 dvanaestica = 12 komada; 1 tak = 2 komada;
1 rizma hartije = 10 knjiga; 1 knjiga = 10 složaka;
1 složak = 10 listova.

Utezi.

1 metrički kvintal (*q*) = 100 kilograma.
1 kilogram (*kg*) = 100 dekagrama.
1 dekagram (*dkg*) = 10 grama (*g*).

Novci.

1. Prije godine 1858 računalo se u Austriji u forinte konvencionalnog novca, od kojih je 20 komada imalo 233·87 *g* čista srebra; 1 forinta k. n. imala je 60 krajcara po 4 feniga, a 100 forinti k. n. imalo je istu vrijednost kao 105 forinti austr. valute ili 210 K.

2. Od 1. novembra 1858 unaprijed računalo se u forinte austrijske valute, od kojih se je kovalo 45 komada iz 500 *g* čista srebra. 1 forinta (for.) imala je 100 krajcara (kr.).

3. Zakonom 2. augusta 1892 bi uvedena krunska valuta, koja je od 1. januara 1900 jedina zakonita zemaljska valuta. U njoj je jedinicom računanja kruna (K) po 100 para (h).

Kuju se kao zemaljski zlatni novci:

a) komadi od dvadeset kruna; *b)* komadi od deset kruna.

U njima ima $^9/_{10}$ suha zlata; iz 1 *kg* suha zlata kuje se 164 komada od dvadeset kruna ili 328 komada od deset kruna;

kao srebrni novci:

a) komadi od pet kruna; *b)* komadi od jedne krune;

kao nikelni novci:

a) komadi od dvadeset para; *b)* komadi od deset para;

kao tučni novci:

a) komadi od dvije pare; *b)* komadi od jedne pare.

Od novaca austrijske valute kolat će do dalje naredbe srebrne forinte; 1 for. = 2 K.

Pošto su uzete natrag sve državne note i banke po 10 for., 100 for. i 1000 for., kola ovaj novac u papiru: nove note austro - ugarske banke po 10 K, 20 K, 50 K, 100 K i 1000 K.

Kao trgovački novci kuju se:

a) Austrijski dukati = 11 K 29 h. U njima ima 986 $^1/_9$ tisućina suha zlata. Na 1 *kg* suha zlata ide 290·492 komada.

b) Levantinci ili talijeri Marije Terezije, koji nose sliku carice Marije Terezije i godinu 1780. Oni nemaju odregjene vrijednosti.

DRŽ. BIBLIOTEKA V LJUBLJANI

NARODNA IN UNIVERZITETNA KNJIŽNICA
COBISS
00000492988
372.42=862